

:44:

....

14,344.



STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES



34%



14,844.



STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES A COL

34%

14, 347.



STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES

: 58x.

14,844.



STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES

: 38%.

ng 20d by Google



D. Johann Georg Krunig's ofonomisch = technologische

Encyflopådie,

allgemeines System

Staats, Stadt, Saus, und Landwirthschaft, und ber Runftgeschichte, in alphabetischer Ordnung;

gozt gefe st

Friedrich Jatob Floerten,

Seinrich Guftav Florte, mitgliede einiger gelehrten Gefellicheften?



Sundert und sechster Theil, welcher die Artifel Dachtanschlag bis Papier enthält. Rebst 31 Aupfertafeln auf 91 Bogen und 2 besonders gedruckten Tabellen.

Dit Konigl Breugischen und Ronigl. Cachfichen Privilegien.

In Der Buchandl bes Rinigl. Preuß. Geb. Commercien Rath-

METS

AE27 K8 V.106 Vodat



P. P.

achtanschlag. Ein Pachtanschlag ist ein schriftlicher Aufsah, in welchem bloß die jährlischen Nuhungen oder der Ertrag eines zu verpachtenden Gutes nach einem gewissen Fuße bestechnet, und zusammen zu Gelde angeschlagen und in eine Summe gebracht, von derselben aber alle und jede, ebenfalls nach einander angegebes nen und zusammen summirten jährlichen Ausgaben abgezogen werden, um durch den alsdann versbleibenden Ueberschuß das eigentliche Pachtquanstum zu bestimmen, welches der Pachter jährlich bezahlen soll.

Dec, techn, Enc. CVI, Theil.

X

Da

Da ein Pachtanschlag bloß ben jahrlichen Ertrag eines Gutes zum Gegenstande hat: so siehet man gleich, daß derselbe von einem Grunds oder Kaufanschlage sehr verschieden sen, indem in letterm der Werth des ganzen Gutes, nach allen Jubehörungen, Abnuhungen und den Lassten untersucht, und bestimmet wird. In diesem Auschlage wird nichts ausgelassen und vetzessen, es mag Nahmen haben, wie es will; dabingegen in einem Pachtanschlage die Reservate), die Wohns und Wirthschaftsgebäude, das ganze Inventarium, sowohl an Wieh, als Schiff und Geschirr, und anderem Hausgeräthe, als welches alles tarirt oder doch richtig specificirt wird; fersner die Regalien und sämmtliche Gerechtsame, Waldungen ze. in keinen Unsaft kommen.

Von bem großen Nußen und ber Nothwendigkeit ber Pachtauschläge werde ich hier nicht vieles anführen durfen, da im Art. Pacht hierüber schon das Nothige gesagt ist. Kann wohl eine Kammer ein Gut ohne einen Unschlag verpachten, wenn sie des Landesherrn Interesse befördern will? Wie kann sie ben Unterlässung desselben ein zuverlässiges Pachtgeld bestimmen? Wird sie nicht allemaßt mit unsichern Schritten zu Werk gehen, und einen Pacht schließen, der entweder dem Herrn, oder dem Pachter nachtbeilia

Den einigen Kammern pflegen auch die refervirten Intraden unter den Rubriten, wohin fie gehören, ordentlich mit angeschlagen, und bernach unter den Ausgaben in einem besondern Capitel wieder abgezogen zu werden Sierdurch ertanget war die Kammer die Bequemtlichkete, fammetliche Sinkunfte eines Gutes mit einmahl übersehen au konnen; allein os vermehret auch dieses Versahren die Arbeit, und macht den Anichlag ohne Noth weitlauftiger; jene Bequemtlichkeit kann die Kammer auch durch andere Wege erlangen.

theilig ift? Und welcher vernünftige Pachter wird fich ohne Pachtanschlag in einen Pachthandel ein:

laffen ?

Unichlage konnen nun auf verschiebene Urt nemacht werben, und fast feber beutsche Staat bat bierin besondere Regeln und Grundfage. Eine febr leichte, furge und bequeme Urt ift. menn man acht : ober neunjährige Rechnungen jum Grunde legt, alle und jebe Rugungen und Musaaben folder Sabre gufammen rechnet, legtere von erftern abziehet, und bie übriggebliebene Summe mit 6 ober 9 bibibiret, und alsbann ju bem Producte bie neuerlich hinzugekommenen Berbefferungen und Ginnahmen hingufuget, ba benn bas Product bas jabrliche Pachtquantum an bie Sand gibt. Allein hierzu werben proente lich und richtig geführte Wirthschaftstechnune gen erforbert, an welchen es aber nicht felten au fehlen pfleget. Diefes ift ber Unschlag nach bem Ubnufe vieler Sabre.

Weil aber, wie gefagt, bergleichen richtige Jahresrechnungen felten vorhanden find; fo ift ben vielen Kammern ber Unschlag nach ber 216=

nutung eines Jahres gebraud lich.

Soll der Unschlag nach der jahrlichen Abenuhung richtig und zuverlässig senn; so wird unumgänglich erfordert, daß das Gut nach ale len seinen Pertinentien, welche auf der Oberstäsche des Erdbodens einen Rugen bringen, oder noch nugbar gemacht werden können, durch eisnen Landmesser ordentlich bermessen werde. Dbene diese Ausniessung wird ein Unschlag niemahls recht sicher und zuverlässig senn.

Dach geschehener Vermessung muß man in loco ben Leuten, bie von ber Beschaffenheit bes Sutes Wissenschaft haben, ober burch Besichtis

gung

Sandana,

gung, ober burch Rechnungen, wenn folche borshanden sind, sich nach allen Pertinentien bes Gutes, und beren Beschaffenheit, genau erkunsbigen. Ben Kammergatern hat man ba, wo als les ordentlich hergehet, Amts und Guterbeschreis bungen, Zind und Dienstregister, und andere geschriebene Nachrichten, aus welchen die samt lichen Pertinentien eines Amts oder Hoses ums ständlich ersehen werden können.

Ben dem Unsaße solcher Unschläge seibst muß man nun überhaupt dahin seben, 1) daß sie ganz genau angefertiget werden, sonst leidet das herrschaftliche Interesse darunter; auch die Thatigkeit und Fleiß des Pachters, mithin auch die Landescultur selbst; 2) nicht zu hoch gespannt werden, sonst bleiben die Einkunfte der herrsschaftlichen Rasse nicht gewiß, es entstehen Aus-

falle und ber Pachter verarmt baben.

Es muß daher nichts zum Anschlage gebracht werden, was nicht gewiß erfolgen kann; und muß von jeder Rubrik der Einnahme erwiesen werden, daß der Ertrag wirklich so hoch, nach abgezogenen Rosten, herauskommen konne. Wan muß also nebst den bestimmten Grundsatzen zur Abschähung der Pertinentien, auch allezeit eigne Prufung und Untersuchung aller Localumstände zu Hilfe nehmen, um den möglichen Ertrag aussindig zu machen, und die Ursachen anzeigen, warum die Nußung nicht geringer und nicht höher angesehet worden.

Die in den Rammerpachtanschlagen borkoms menden Ausgaben, welche vom eruirten Ertrage abgezogen werden, sind: 1) Besoldungen ber Domainen, und Justisbeamten, der Actuarien und anderer Gerichtes und Amtsbedienten, der Geistlichen und Schulbedienten, an Geld und Getreis

\$ 15

Setreibe. 2) Die offentlichen Abgaben (Onera publica) ale Contribution, Cavalleriegelber, Schoff, Kriegesfuhrgelber u. s. w. 3) Insges mein, als zu Feueranstalten, Sprifenunterhals tung, für Nachtwächter, Schorsteinfeger, Feuercassenbevträge u. bgl. Solche mussen also genau specificiret und ber Gelbbetrag bavon berechnet werben.

Ein General: Pachtanschlag eines Ronigl. Preußl. Domainen Umtes enthalt seiner innern Einrichtung und Unlage nach, folgende Stude:

I. Ein Berzeichniß oder Unschlag ber Ginnahmen nach ben verschiedenen Begenstanden ober Pertinentien, die ben einem Umte vorhanden find, und jum Unschlage kommen, in folgender Ordnung:

1. Specification ber Ginnahme bon beftans bigen Befallen; biefe befteht aus

a. einer Generalpraftationstabelle bon ben jum Ronigl. Domainenamt gehorigen Dorfern.

b) Aus Specialpraftationstabellen von jebem einzelnen Dorfe, Muble, Meyeren, u. f. w.

2. Specification aller unbeftanbigen Befalle :c.

3. Berzeichniß ber Unterthanenbienfte ober Dienstregister, nach ben einzelnen Dors fern.

4. Specialpachtanschlage von Borwerken, Menerenen, Ruhmelferenen, jum Umt gehorig.

5. Specialpachtanschlag von ber Braueren bes Umte.

6. Specialpachtanschlag von ber Branntweins brenneren bes Umte.

7. Specialpachtanschlag bon fleinen Pachte ftuden ic.

8. Specialpachtanichlag bon Muhlen.

9. Specialpachtanschlag von Seen und Ziicherenen.

10. Specification ber Betreibepachte. morauf eine Recapitulation aller porftes henbe Ginnahmen folget.

U. Berzeichniß aller Ausgaben, wornach ber Abschluß bes mabren Ertrages bestimmt

wird.

III. Balang des alten und neuen Ertrages für jede ber vorstehenben to Rubrifen, nebft

ber Generalbalang.

IV. Specielle Nachweisungen über bie jum Unschlag nach 1-10. gebrachten Rubristen, mit ben baju gehörigen Ertracten,

Protofollen und Beplagen.

Nun wollen wir die Pertinentien nach eins ander durchgehen, und anzeigen, was ben Unschlagung eines jeden berfelben zu beobachten ist, und worauf es ben bem Unschlag selbst anstommt. Unter den Pertinentien eines Umtstommen

Die Fixa, ober erblichen und gemiffen Gefalle vor, welche die Umteunterthanen an Gelbe, ginsbaren Studen und Zinggetreibe jahre

lich bem Umte entrichten muffen.

1) Die Fixa an Gelbe, z. B. die Erbzins jen, bas Dienstgeld, erbliche Zehendgelder, und bergleichen, werden, wie sie nach den Erbzinssbüchern, Dienstregistern z. jahrlich fallen, in dem Anschlag in die Einnahme geseht. Es ist gut, wenn diese Fixa mit verpachtet und nicht reserviret werden; denn auf diese Art sind so leicht keine Verdunkelungen zu befürchten. Werzben

ben sie hingegen reserviret, so kann menches Ges
fälle leicht in Bergessenheit kommen, meil ein
Pachter mit Gintreibung bessenigen, was er
nicht jahrlich selbst: bekommt, eben so aufmerksam nicht zu senn pfleget. Ueberdem bringen
biese Fixa dem Pachter ein gewisses baares Geld
ein, worauf er Rechnung machen kann; und dieses ist ihm in vielerlen Betrachtung eine sehr
angenehme Sache.

2) Die zinsbaren Stude bestehen in Gansfen, Berbsthühnern, Fastnachtshühnern, Rauch hühnern, Epern, und dergleichen, die entweder in Natur geliefert, oder mit Gelbe bezahlet werden. Sie haben bereits eine ben ber Kammer recipirte und festgefehte Tare; und nach derfelben werden sie im Pachtanschlage zu Gele

be ausgeworfen.

3) Das Zinsgetreibe, ober die Weißens, Rockens, Gerste: und Haferpachte, welche die Unterthanen in granis abzuführen schuldig sind, kommen nach der Kammertare in Anschlag. Das Zinsgetreide gehöret eigentlich unter die vermischten Gefälle, weil zwar das Maß, das geliefert werden muß, gewiß, der Preis des Gestreides selbst aber ungewiß und steigend und fals lend ist.

In bem Pachtanschlage und der Ginnahme folgen nun die steigenden und fallenden Ruhungen, sowohl an Gelde, als an Naturas

fien; als:

Die Einnahme von dem Geleit, wenn biefes mit verpachtet wird. Diefe Revenue wird nach einem aus dem Ertrage der letten fechs Jahre gezogenen Mitteljahre in Unichlag gebracht, nachdem man so viel, als die Einnehmergebuh:

rentund übrige Unfoften betragen, babon abges

jogen hat.

2) Eben fo wird es mit ben Einfanften aus ber Sabr- und Rahngerechtigfeit gehalten. Semeiniglich wird folche verafterpachtet; und in biefem Fall fommt bas Pachtgeld bafur in Uns schlag.

ebenfalls nach einem aus dem Ertrage ber legs ten- fechs Jahre gezogenen Mitteljahre anges

schlagen.

4) Eben biefes ift auch bon iber Bleifche

fteuer ju fagen.

5) Die Lehenwaaren, ober bas Hanblohn, welches ben Sterbe, Kauf und andern Fallen zu entrichten sind, und gemeiniglich ben ben Uemtern mit verpachtet werden, wollen einige auch nach dem Ertrage der letten sechs Jahre, ans dere aber nach einem Durchschnitt von 20 Jahren, angeschlagen haben; welches lettere auch am billigsten und sichersten ist.

6) Die Ubzugsgelber ober Nachsteuer mers ben auch nach einem Durchschnitt ber letten

feche Sabre in Unfchlag gebracht.

7) Eben biefes findet auch ben bem Sausgenoffengelbe, welches biejenigen, die ben andern jur Miethe wohnen, ju entrichten haben, und an einigen Orten auch Benfigergeld genennet

wird, ingleichen

8) Ben bem zuweilen gebrauchlichen Bens figergelbe, welches biejenigen,; die zwar ein eiges nes haus und etwas Uderwerk und Garten bes figen, aber feine spann noch handbienstbare Unsterthanen find, entrichten muffen, Statt. Wie nicht weniger

9) Ben den Abgaben, welche bie Unterthas nen für bas ihnen erlaubte Ginfammlen bes burs ren holzes, und ber Streue und Rehrlaubs,

abzuführen haben; fo wie --

10) Ben ben Strafgelbern, bie ben ber mit verpachteten Jurisdiction (wenn biefes noch ber Fall fenn follte) eingehen. Doch pflegen bie fiscalischen Strafen ausgenommen und ber Rams mer referviret zu werden.

Dergleichen fleigende und fallende Diguns gen gibt es noch viel mehr; man fann aber von allen fagen, daß fle nach bem Ertrage ber legs

ten fechs Sahre angefchlagen werben.

Bu ben ungewiffen Frucht; und Matunis nugungen gehoren fonderlich bie Zehenten; alt:

1) Der Feldgehent an Beigen, Roggen, Gerfte und andern Belbfruchten, wo Imehrens theils die zehente, juweilen aber auch die eilfte

Garbe abgegeben wird.

2) Der Fleischzehent, welcher, nachbem es bie Gerechtsame mit sich bringt, an Ochsen, Rus hen, Kalbern, Hammeln, Schafen, Lammern zc. gegeben wird. Buweilen hat jede Art Bieh schon ihre bestimmte Tare, nach welcher es bezahlet werden muß, wofern es nicht in Natur geliefert wird. Diese Tare wird sobann auch ben dem Anschlag angenommen.

3) Der Flachs und Garnzehent, ber ente weber auf bem Felbe vroentlich nach ben Ges bunden gehoben wirds, ober es ist mit ben Unsterthanen verglichen, daß sie jahrlich ein gewisses Quantum rein gehechelten Flachs, ober eine gewisse Unzahl Flachsen, und Werkengarn liesfern mussen; welches bann gemeiniglich auch

fcon feine gemiffe Zare bat.

nen, die auf die Flucht gesehet werden, der zehente Stock, oder statt dessen überhaupt eine
gewisse Ungahl Kannen oder Maß ausgesottenen Honigs und von jedem Stocke, der am hime melfahrtstage flieget, eine gewisse Quantitat Wachs, J. B. EPfund, abgegeben wird. Man pfleget den Ertrag nach einem sechsiährigen Durchschnitt, oder auch den Ueberständer auf & 13 bis 12 Ggt. anzuschlagen, die Schwarme cher geben das erfte Jahr mit ein.

Alle biefe Zebenten werben que feche ober, zehenjahrigen Zehentregiftern berausgezogen, und berfelben Ertrag auf ein Mitteljahr gefest. Ben bem Gereibe nimmt man bie Rammertare an.

Run kommen wir auf die Rugungen ber zu ben Amte gehörigen, stehenden und liegenden Guter und Deconomien. Gine jede biefer vers schiedenen Rugungen kommt hier mit ihrer Saupts summe in die Ginnahme, und man berufet sich ben einer jeden auf den specialen Anschlag. Man muß also auch diese verschiedenen Amtsguter und Deconomien durchgeben, wenn man wissen vill, wie ein jedes angeschlagen zu werden pflegt.

Umte gehörigen Vorwerke ober Sofe und Menserenen vor. Diese Nugungen bestehen in fols

genben Studen;

a) Hauptsächlich in bem Ackerbau. Es ist schon oben vorausgesest worden, daß eine ors bentliche Vermessung vorher vorgenommen wers den muß, und daß auch verschiedene Nachrichten eingezogen werden mussen, ehe man mit Zuperlässigkeit zur Verfertigung des Anschlages ichreiten kann. Bendes ist hauptsächlich ben dem Auschlag der Accker nothig. Denn nach den Grunds

Grundfagen ber meiften Rammern mith ber Acter in bren Claffen abgetheilet, in gutes, mittleres und geringes Land. Man muß alfo miffen, was nach ber Lanbesart gutes, mittleres und geringes Land fen, und wie viel Scheffel jeber Urt Rorn in einen landublichen Morgen gefaet werben fonnen, und wie ein Uder jeber Claffe gutrage, bas ift, gum wiebielften Rorn ber Zumachs nach ber Gute jeden Uders gerechnet werben fonne. Buweilen find bie Belber ben eis nem Sofe ober Meneren fo febr unterfchieden, daß man mehr, als bren Claffen machen muß. Sa es gibt an einigen Orten fo fchlechtes ganb, welches nur um bas fechfte ober neunte Sabr, und juweilen nur gar alle 12 ober 15 Jahr ein paar Jahre, binter einander mit Roden, ober nur mit Commerforn und Safer befaet werben fann, und nachbem folches berunter gebracht worben, wieder fo lange braach lieget, bis bie fich mabrend ber Beit über ben Boben gezogene Schwule fo ftarf ift, daß fie untergeadert und jum Danger gebraucht werden fann. Dergleis chen ichlechte Relber merben besonbers angeschlagen; benn wenn auch felbige unter bem anbern Acter mit in bren Theile getheilet werden foll-ten, so murbe es nur mehrere Weitlauftigfeiten machen, indem fie im Sommerfelde gang ausges worfen, und in bem Winterfelbe boch nur ju einem Theile angefeget merben tonnten. Es ift ba: ber am besten, folche Belber auf einmahl gu nebe men, und bavon nur folchen Theil anguschlagen, als Jahre verlaufen, ba es befaet merben fann; als j. B. wenn bergleichen Land 150 Morgen borbanden mare, bas um bas iste Sabr nur befaet werben fonnte, fo werden augeschlagen 10 Morgen, welches ber iste Theil ift. Die Gin. theilung

theilung ber Felber in gewisse Classen findet als ilemahl Statt, wenn auch' nichts, als Urtfeld, bas alle Jahr nach Gartenrecht bestellet wird,

borbanben mare.

Bierauf merben famtliche Meder, bie eben 19 gebachten folechten ausgenommen, in ben Ge-"Genben, wo bie brenschlägige Wirthschaft ftatt finbet, in 3 Theile getheilet, und ber britte Theil Mallemahl gur Brache ausgesetet, bon ben ubris gen 3 aber wird bie Balfte jur Winterfaat, und Die andere Balfte gur Commerfaat gerechnet. Und wenn in bem Commerfelbe nicht alles bes faet werben fann, fo wird bassenige, welches breifch liegen bleiben muß, von dem Quanto des Sommerfeldes abgezogen. Diefe Gintheilung in Minter: und Sommerfelb fann nur ba ftatt Baben, wo Binter : und Commerfruchte gebauet merben. In rauben Gegenben bingegen, mo febr menig ober gar fein Winterforn, fondern blofe Sommerfrucht gebauet wird, fchlagt man auch bie ubrigen & ju bloffem Commerforn an, und feßet etwa bas menige, mas ju Winterfrucht bebauet wird, befonbere an.

Mach ben preußischen Kammergrunbsaßen wird in bem Winterfelde nur allein Weißen und Mocken, nicht aber Wintergerste angeschlasgen, wenn auch solche zu saen gebräuchlich ist. Des gleichen wird im Sommerfelde nur Gerste und Hafer, als das gemeinste Korn, nicht aber Erbssen, Bohnen, Linsen, Buchweißen, Hirsen, und dergleichen angeschlagen; und wenn eine oder andere dieser Früchte gesaet wird, so schlägt man sie boch nicht besonders an, sondern bringt statt derselben Gerste und Hafer in Unschlag; es müßten benn ganze Felder mit Erbsen besäet werden; denn alsbann kommen sie auch in Unsschlag.

schlag. Auch wird bassenige Korn, welches in die Braache gesacht wird, nicht angeschlagen. Das in die Braache gesacte Korn heeret bas Land nur aus, und der Zuwachs dessen, welsches in der Folge barin gesact wird, ift so viel schlechter.

Wenn nun ber Unschlag selbst gemacht werden soll; so wird von bem ben jeder Urt Korn herausgekommenen Zuwachs erst bie Uusssaat abgezogen; und was hiernachst übrig bleibet, bavon wird ein Theil zur Wirthschaft, und

bas übrige jum Berfauf angefest.

Der wievielste Theil aber jur Wirthschaft ju rechnen fen? lagt fich nicht allgemein bestime men, fondern es richtet fich nach ben wirklichen Sauswirthschaftsfosten, und fommt fonderlich auch barauf an, wie die Meder beschaffen find, und ob wenig ober viel Korner gewonnen werben. In Pommern, wo ber Zumachs nicht be: ber, als jum 5% Rorn im bochften Gas gerech: net mirb, pflegt man bie Salfte von bem, mas nach Abaug ber Aussaat übrig bleibt, jur Wirthichaft auszusegen, bagegen wird megen Beftel: lung bes Uders nichts in Abgang gebracht. Im Magbeburgifchen rechnet man, wenn bas ste Rorn gearntet mirb, und einige Dienfte vorbanben find, 11 Rorn gur Wirthschaft; wo velle Dienfte find, oftere nur I Rorn, wo man aber eigenes Befpann halten muß, fleigt es mohl bis an bas ate Rorn. Man muß baben die Wirth: Schaftskoften mohl überfchlagen; &. B. im Dage beburgifchen mirb bas Betreibe um bas rite Schod abgebracht, und basjenige, mas in bie Scheunen fommt, um ben iten Scheffelagin Dommern aber um ben 15 ober 16ten Scheffel ausgebrofchen, welches einen großen Unterschied mad) .

macht. Un einigen Orten, wie im Magbeburgifchen, foftet ein Befpann Pferbe bon 4 Gtud eine betrachtliche Gumme, und boch fann man mit bemfelben nicht mehr, als 10 bis 12 Sufen, und wenn die Felber etwas meit entlegen, . nicht einmabl fo viel bestellen. Wo bingegen bie Meder famtlich ober meiftentheils mit Dehfen beftellet werben, ba ift auch bie Bestellung nicht fo foftbar, als wo man lauter Pferbe bagu bas ben muß. Um nun ju miffen, welcher Theil bes Zumachfes, ober bas wievielfte Rorn gur Wirthschaft anzusegen fen, bamit bem Pachter nicht ju nabe gefchebe, wenn er mehr gufegen muß; fo muß eine Probebalance gemacht mer-Man macht felbige von einer Sufe bes jum Gegenstande babenben Bormerfs, und bes rechnet barnach bie übrigen.

Wenn nun auf biese Art berjenige Theil, welcher zur Wirthschaft kommen soll, festgesetzt und bestimmet worden: so wird das übrige nach der Rammertate in den Pachtanschlag gesetzt. Was außer den Erbsen in die Brache gebracht, und diese besommert wird, davon kann nichts in den Anschlag gebracht werden, sondern solches muß dem Pachter zum Bortheil bleiben; wies wohl er dassenige, was er übermäßig besommert,

funftiges Sahr wieder verliehret.

In Sachsen verfähret man mit Unschlas gung des Fetdbaues folgendergestalt. Man nimmt, wenn man es haben kann, die Wirthschaftsreche nungen allerwenigstens drener anf einander folgender Jahre, wo man nicht etwa sechs Jahre, der noch mehrere aufbringen kann, vor sich, und je mehr man Nechnungen zusammen bekommen kann, desto bester ist es, weil die guten, mittlern und schlechten Jahre mehr unter einans

ber fommen. Mun nimmt wan trieber jebe Betreibeforte felbit ber fic, und geht mit ihr alle Sabre burd, wie biel ben berielben auf bem Sure gebe Sahr ausgefart, einerarntet, unb Gutes und Geringes abgebroiden werben ift, Diefes alles wird columnenmeile benau anibe geschet, und die Sahre werben unter einander gesetzt. hierauf fummiret man bie Columnen, und macht bernach burch jebe Gumme einen Durchidnitt nach fo viel Sabren, als man ber fich bat. fo erhalt man, mas und wie viel bon feber Betreibeforte in einem Sabre, eines bem ambern ju Sulfe, ausgefaet, eingearntet, unb im Drufch an guten und geringen Rornern er: balten worben ift. hat man erft biefes, fo nimmt man bon jeber Gorte mieber bas erbale tene gute Betreibe, ober mo es auch mitteles gibt, auch biefes bor fich. Bon biefem aber gie bet man nun erft bie Gaat, bas Drefcberlobn. Die Brobtung bes Befindes, Die Deputate, Decem, und alles, mas bon jedem Getreite in natura abgegeben wird, ab, und ficht, mas man bann noch ubrig bat. Diefer Ueberreft, nach landublichem Mittelpreis ju Gelbe angeschlagen, gibt bie jabrliche Rugung jeber Corre, welche bernach, jufammen adbiret, bie Dachtfumme bes Relbbaues bringt. Das geringe Getreibe jeder Sorte fommt gar nicht in Unfas, fonbern wird aleich fur bas Bieb und jur Satterung abgerechnet, wie benn auch bas Beftrobbe nicht an: gefchlagen wird, fondern ebenfalls gur Butte: rung und gur Dungung gehoret. Gben fo mer: ben auch bie Commerungsfruchte, Die man ge: meiniglich in ben Brachichlag bringer, als Bob nen, Rartoffeln, Rraut, Ruben, und berglete chen; wie nicht weniger bie Erbfen, Linfen Widen, Sirfe, Rubsen, Sanf und Lein, wenn sie nicht im Ueberfluß gewonnen, sondern nur wieder in die Wirthschaft verbraucht werden, nicht in Unschlag gebracht. Wenn aber dergleis den Früchte in Menge gezogen werden, und damit ein beträchtlicher Gewinn erworben wers ben kann; so werden sie auch angeschlagen.

Wenn man also gefunden, wie viel Schef: fel von jeder Betreidesorte, außer ber Brache, ausgesäet werden, wie viel Schock jeder Schef: fel in der Uernte einbringet, und wie viel Schef: fel aus jedem Schock ausgedroschen werden; so erhält man die Summe der Betreideeinnahme. Bon dieser wird nun die Aussaat, sodann das Drescherlohn zum landüblichen Scheffel, und dann das geringe Getreide abgezogen, und was alsdann übrig bleibt, nach dem landüblichen Mittelpreise zu Gelde angeschlagen. Dagegen wird am Ende des Anschlages sowohl das Deputatgetreide, als was zur Consumtion erforz dert wird, ebenfalls zu Gelde angeschlagen, wies der in Ausgabe gebracht.

b) Run fommen wir auf den Anschlag ber Wiefennugung, Graferen, und huth und

Trift.

Das Beufutter ober Wiesemachs wird an einigen Orten nicht in Unschlag gebracht, weil es für das Wieh gehöret. Wenn jedoch noch Beu übrig ift, und verkauft werden kann, so ist es bloß dieser Ueberschuß, welcher angeschlas gen wird. Wo aber der Wiesewachs aus dem Anschlag bleibt, da wird hingegen die Viehnutz zung besto höher tariret.

Nach ben preußischen Rammergrundfagen wird ber Wiefewachs auch in guten, mittelmas figen und schlechten abgetheilet, und wenn bie

Biefen verher gleichfalls bermeffen morben: fo merben fie morgenweise nach ihrer Gute tariret. Diefe Sare ift aber nach ben Beiten, ganbern und Pervingen febr verfchieben. Dogleich auf biefe Mrt ber Biefemachs in Unfchlag fommt : fo wird bennoch auch die Biebnugung, wiemehl nach einer geringen Zare, angeichlagen,

In Cachien wird ber Wiefemache ebenfolls nur in fo weit in Anschlag gebracht, als

fatelich Ben jum Berfauf übrig bleibt.

Das Gras, meldes in ben Grasgarten, Dbftgarten und auf ben Grasfleden gewonnen wird, tommt, weil es fur bas Bofvieb geborer, nicht in Unichlag; bat man aber fo viel Grafes ren, bag man baju nicht alles Gras nothig bat, io pflegen bie aberfluffigen Grasflede permietbet au merben, und ba wirb benn bas fabrliche Miethaelb in Unichlag gebracht.

Die getrmeiben merben nach ber Unsahl bes fremben Diebes, bas nach einem Durch fdnitt jabelich eingenommen werben fann, und bem Beibegelt, welches landublich für febes

Stud bezahlet wirb, angeschlagen.

Bu ber Biefennuhung gehoret auch ber Rummel und bie Gowabe ober Manna, melche an einigen Orten auf ben Wiefen wilb machft, und jum Bertauf, außer mas man in ber haushaltung verbraucht, gefammilet wirb. Dan fchlagt biefe Producte, wenn fie in betradtlicher Menge fallen, nach einem Durch-fomitt und bem gewöhnlichen Mittelpreife an. Da aber burch bas Schlagen bie Biefen feiben, fo ift es an mehrern Otten berboten, Schwabe einzufammein.

Meil bon ber Buth, Weibe und Brift, das Beet, welches ben Dift macht, und too. von die Abnuhung genommen wird, ingleichen die Anspannung unterhalten werden muß: so kommen folche in der Regel in keinen Anschlag. Sollte die Weide aber so groß senn, daß über das Hofvieh auch anderes Wieh darauf genoms men werden kann, und dafür von den Nachbarn Weidesorn oder Weidegelb gegeben wird, so wird solches nach einem Durchschnitt mit angeschlagen.

c) Die Obstgarten schlägt man nach bem Ertrage an, und macht einen Durchschnitt bon 6 Jahren. Ruchengarten bingegen rechnet man auf bem Lande fur bie Saushaltung, es mufte benn die Gartneren an bem Orte angenehm fenn, und viel Gartengemache in benachbarten Stab: ten verfauft, und Belb baraus gelbfet merben tonnen; alebann wird ber Unfchlag, nach Ubzug bes Aufwandes, mittelft Unleitung eines jabrli. chen Durchschnitts, ober auch nach ber Mor-genzahl gemacht. In Sachfen werben bie Ru-chengarten, wenn fie bloß zur hausconsumtion fur bas Befinde gureichend find, nicht angeschla: gen; fann aber noch baruber etwas verfauft werben, fo wird folder übrige Ertrag in Unfas gebracht, und zwar ohne ben mindeften Ubaua einiger Untoften, wenn die Befamung felbft er= gielet, Die Bestellung aber ohne Bartner burth einen Wirthschaftsbedienten beforget, und bie Arbeit felbft bon bem Gefinde ober ben Unters thanen im Dienft mit verrichtet wirb. Baumgarten überfchlaget man, mas ein jeber Baum, wenn er volltrachtig, boch nicht überlas ben mare, fur Dbft bringen fonnte, und mas biefes, nach feiner Sorte, nach ublichem Marktpreise werth fenn mochte; welches fobann bie Mugung Des Baumes im bochften Preife mare. Weil aber bas Doft nicht alle Jahre gerath,

so pflegt man landüblich das herausgebrachte Onantum mit 4 zu dividiren, da denn der Quotient und zusammengezogene Summe die jabrdiche Abnuhung eines Baumes oder ganzen Sarrens gibt, nach einem Mitrelzahre, wie bellig est, zu rechnen. Bep einer Baumichalte kommt es darauf an, ab seldige nur zur eigenen Rachzucht junger Baume hinteichend sen, welchenfalls sie micht in Anschlag kommt; oder ob man auch ermas daraus verfaufen könne? da man denn den Ueberschlag macht, was für Baumarten, wie sinrt am Sewächse, und mie viel ungefähr jährelich zu verfaufen siehet, und sodann entweder nach Schoden, Hunderten, oder einzelnen Stäme

men, bie Sare barnach einrichtet.

d) Ben bem Unichlag eines Beinberacs nimmt man borber auf bie Gute und Qualitat bes Beinbaues ber Begent überbaupt Rude ficht. Bernach beurtheilet man ben borliegenben Meinberg nach feiner eigenen Beichaffenbeit in Unfebung feiner Situation, Lage, Gute bes Bobens, und ber Stode, Grofe, Bestodung, Dfabibaufen, und auch bes Dbites, meldes et ma in felbigem mit befindlich ift. Berner muß man genau miffen, wie ber Winger eigentlich im Sebalt ftebe, wie viel fabrlich erma gegrubet merbe; mie viel etwa Pfable juguichiegen fenn mochten. und ob ber Vachter bas Pfablbol; forite sinsfren, ober gegen balbe ober gange Bejablung betommen foll; mas erma ber Pachter auf bie Reparaturen ber Bermachung benjutragen babe; und endlich und bauptfachlich, mas ber Doit: preis, ein Sahr ins andere gerechnet, betrage, meldes, menn es fenn fann, aus fichern Wirth. fcafterechnungen bon menigftens 12 auf einane ber folgenden Jahren ju erforschen ift, weil erft B 2

Digitard by Google

binnen folder Zeitfrift fich bie Rugungen und Untoften bes Weinbaues an manchen Orten

überfeben laffen.

Sat man nun alle nothige Dachrichten ben ber Sand, und man will gur Unschlagung felbft fchreiten; fo formiret man querft bie jahrliche Ginnabme. In biefelbe fommt nun ber Moft. benn berfelbe ift es lediglich allein, ber bier in Unfaß zu bringen ift, weil er eigentlich ber na: turliche Rugen ift, Die Ziehung ju Weine aber jum befondern Bleife geboret, und bem Pachter überlaffen werben muß, ob er ben Moft verfau-fen, ober benfelben ju Wein liegen laffen, und feinen Bortheil ben bem Weinverfauf fuchen will. Gobann fommt bas Doft in bie Ginnabe me, und man verfahret ben Unschlagung beffelben eben fo, wie ben bem Unfchlag ber Dbffgar: ten gezeiget worben. Die Braferaine in ben Weinbergen fommen nicht in Unschlag, benn fie werben insgemein bem Binger mit überlaf. fen. Chen fo gebet es auch ben Rurbiffen, melthe etwa auf bie Gruben gestedt merben, benn bath geboren fie bem Winger, und bie anbere Balfte mirb gur Sausconsumtion gerechnet.

Won bemjenigen nun, was in die Einnahme gekommen, werden nachfolgende Posten abgezogen, und in Ausgabe gebracht, als 1) das
Stammlohn, 2) die Deputatfrüchte des Winz
zers an Korn, Gerste, Weißen, Erbsen, Heyz
deforn, 3) das Grubenlohn, 4) die benöthigten
Kuder Mist, weil derselbe doch dem Feldbau entgehet, 5) die Zaunreparaturkosten, 6) die bez
nöthigten Schocke Weinpfähle, 7) das Leserz
lohn, und 8) das Presserlohn. Das Heftestroh
kommt nicht in Ausgabe, weil hingegen das Verz
hanlaub, das nach der Gewohnheit halb dem

Marger und hab für des habitet gederes in die Ausgeme evenfalle vorgesahler und dame anterium ausgesticher von der Einnahne überg dereit dommt zur jahrluber Weinderschnisung einer dommt zur jahrluber Weinderschnisung in Innerium

De Hav und Expaliungsdeiten des Wingerhaufes und der Jussel, konnen herr is wering en von Anthony kommen, als der dem Hebbon der Konnensteiller der Heinbewohnung und Wirthstraftsacheite, aum Schweimen und Köden, oder Geschweiten werden und Schweiten von der Abernation der Demyerahe von der Abernation auch die Weimperahe von der Abernation auch die Weimperahe von der Abernation ausgeläusehen, weil jaube mehr in den Keller, aus in den Beinberg gehören, und abei under dem Indemination ausgemacht zu, wie es wegen des Fahreiges und Abernation gehören werden foll.

e) Benn man den herrienden anichlogen will; so muß man daden fau eben die Untersuschungen und Betrachtungen anücken, wie der dem Beindam. Auf die Gote des Geleges, auf die Tragdarfeit des Bodens, auf die Gedes, auf dem Aufwand für die Menge der Stäte, auf den Aufwand für die Bestellung an Stangen und übrigen Untosien, und selbst auf den Min komme alles an. Das underhältnismäßige Steigen und Fallen des Hopfenpreises, und die Miskutsett, ja öfters gänzliches Umschlagen dieser Frucht, werd daben auch nicht zu vergesten sen.

Da bie Betielung eines herfeniandes for wohl, als beffen Bearbeitung, wegen Berichier benheit bes Bobens, ober auch wohl nur Ger wohnheit ber Begend, nicht aller Orten gleich,

\$5 3

fonbern ofters febr berichieben ift; fo fann man auch, wenn gleich bie Grofe bes Gartens befannt ift, eben nicht allemahl gang genau mife fen, wie viel Sopfenftode ober Gruben in beme felben befindlich find, und wie viele Brabmen . man aus benfelben anschiefen laffe. Um allgus vieles wird ein Sopfenbauverftanbiger fich mobl eben nicht irren fonnen, benn je großer bie Gruben find, befto mehr Burgeln liegen auch baber es im Sauptwerfe nicht barauf ankommt, baf fie ungleich weiter aus einander liegen, als bie fleinen, bie um ein bieles naber an einander fteben, aber auch weniger Burgeln enthalten; jeboch ift es mohl gethan, fich barnach ju erfundigen, mofern es ber Mugenschein nicht gleich felbst geben wollte. In Sachjen z. B. les get man an einigen Orten nicht mehr als bren Sopfenwurzeln in jebe bagu proportionirte Grus be, welche man bernach fur einen Stod reche net; andersmo merben bie Gruben, auch ju 4 bis 6 ja ju 8 bis 10 Burgeln eingerichtet, mele ches aber auch bas bochfte ift. Go viel Wure zeln man aber zu einem Stock gefchlagen hat, nur fo viele Reime, und mehrere nicht, laft man bernach auch auffommen; wo man aber viele Burgeln in eine Grube jufammengeleget bat, ba laft man auch auf feber ein ober zwen Reime, nach Proportion ber Dielheit ber Bur: geln und ber Tragbarfeit bes Bobens, baruber aufschießen, woburch man benn in Ueberschla= gung ber Brahmen nach ben Stoden ziemlich ungewiß wird; boch murbe es fo viel nicht auf fich haben, weil es eben nicht üblich ift. Brahmen überhaupt ju gablen, wenn nur nicht augleich bie Babl ber Sopfenftode baburch uns ficher gestellet murbe. Es wird alfo am besten gethan

gerhan fenn, auf bie Gruben felbit und beren Beichaffenbent ju feben, mas ichtige eine nach ihrem Umftanden ju berferechen freinen.

Im gemignlichten et, auf bie Berfentanwen un feben, und nach ber Anjahl ihrer Some fen ben Lieberichlag ju machen. Denn ob es meti mit burrainng meber im Steden, nech im Singigien, iberentrefer fo berf man 65 tod nur nich bem Gebenuch jeber Gegent ers fundmoer, und dernach nine Rechnung meden, Demematich piett men ju bert Derferranten eine Cringe ju miten, mie benn eine 4 eber 6 Bietiane Gente a Crangen, eine 9 eber 10 fiebe Las aber, mehne aber auch 12 Beatmen trebt, 4 Stangen befrment. Rad ber Stofeniefe, unb menn man de enspejet, und picmert jurime mentegt, merten in i htwen 5 Echode ate brant, both, wie gebate, nach iebes Orts Gie mehnden mehr eder wenden. Ist i Ider Land Bamn man 12 Stangentaufen eriger Babl rede men, mit Eurichung der nichten Giener und Maine. Seiner wird man finder, daf man ein Safte ins andere Dat jum Die berechnes mete mate aus auf i Cannamparien 2 hieriens firefe Zuvais emarten franc; benn was bie je Frante in einem Zater erwa metreres brings, magt fie in einem andern beite member, auch mehl gut mács. Ein harferiácife cher his cemeinand met, als au Sorfa Setretemet: 5. in ber Segend ben Errars bitt er 5.00 Dered Schrfd trettner Generamet: ift et anderer Orien erifer over Keiner, fo mus man fich barnach richten. Ther Oriers mut ber hau pren activit gemerer, if ober biches mit de nem Dend eber bur lederhin gefcheche, fit bere fanction. Dud ver verfauctener eber if ber

berechnet, mas etwa nach Abzug alles Aufwanbes von jedem hundert Schafen für Abnuhung
übrig bleiben mochte. Die Division aber ergibt,
wie viel eigentlich auf ein jedes Stuck oder Noß
kommt. Folgende von Hrn. von Bennigsen
nach dem sächsischen Fuß eingerichteten zwen
Specialanschläge konnen zum Muster dienen,
woben aber zu bemerken ist, daß die Preise sich
seit, der Zeit, daß dieses geschrieben wurde, schon
sehr verandert haben, wie man sich mit den Preis
sen denn überhaupt nach eines jeden Landes
Gebrauch richten muß.

Rechnung über eine einschürige reine Schäferen pon 1000 Rof.

		-di						1				
	8			C	nnal	hme	•	,	-			
21 (Stein 6 9	ein d a d bo ethli	bon uf n 2	97 1 6 20 ut	5 Stein Lam	, mer	n, i	nado	80	auf	16	5t.,
205 St												
	thut							_				
									•		-	_
.03	alte thut	Ow,	ale,	et I	1 3411	yet.	63	_				_
000	jahrl	ina		AT 6	a	hut		_	3		-	
	Eami											_
	Sterb						10	7	•		•	
	thut						-			-		
	thur		•	-	, ,	-	_5		1 ,		_	=
* .					umi	na (890		11	1-	6	-
Diervon	des	90	bafe	TB								
Stel	an		. :		,	1	II	_	7	-	54	-
				-			_		_	-	-	_

Aufwand.

24 Fuder Beu, a 6 Rthl. thut 144 Rthlr. : Gr. : Pf. 2 Fuder Grummet fur die game
2 Fuder Grummet für die game
mer, a 5 Rthlr. thut s 10 - s - s -
2 Fuder dito fur des Schafers
2 Ruhe = = 1 10 - 1 - 1 -
6 Sheffel Bafer fur die gamil
mer, à 20 Gr. thut = 5
2 Scheffel schwarz Salz, à 20
Gr. thut s s i - s - z -
alt Bieb, à 2 Pf. thut , 6 — 18 — 2 —
alt Bieh, à 2 Pf. thut . 6 — 18 — 2 — Dito auf 220 lammer, à 1 Pf.
thut
Summa 179 — 12 — 6 —
Bon den 4 fettern Poften bes Schäfers 8tel abgezogen mit 1 - 7 - 61-
Bleibet 178 - 4 - 114 -
At an America Comment
hierzu kommt ferner
12 Scheffel Korn Deputat bem Schafet a 13 Rthir. thut 18 Rthir. 9 Gr. , Pf.
12 Sheffel Gerfte dito à I
Rthle , , , 12 - , - , -
Rthlt 12 Scheffel Beigen, 12 Rthl. 3 - 1 - 1
Rthlr 12 Scheffel Weißen, 12 Rthl. 3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
Rthlt 1 Scheffel Beiten, 12 Rthl. 1 Scheffel Beideforn 2 Scheffel Beideforn 2 Scheffel Beideforn 3 - 1 - 16 - 1 - 16 - 1 - 16 - 1 - 16 - 1 - 1
Rthlt 1 Scheffel Beiten, 12 Rthl. 1 Scheffel Beideforn 2 Scheffel Beideforn 2 Scheffel Beideforn 2 riftgeld auf 135 Stud Bors vieh, a 2 Gr. 11 — 6 — ; —
Rthlr 1 Scheffel Weiten, 12 Rthl. 1 Scheffel Beidekon, 1 - 16 - 1 - 16 - 1 - 16 - 1 - 16 - 1 - 1
Rthlr 1. Scheffel Weißen, 1.2 Rthl. 2. Scheffel Peidekorn 2. Scheffel Heidekorn 2. Scheffel Heidekorn 2. Scheffel Krück 3 1 16 2. Scheffel Krück 3 1 16 2. Scheffel Ageidekorn 1 16 2. Scheffel Ageidekorn 2 11 6 Dito für 2. Schäfere Rühe, â I Rthlr. 2 1 1.
Rthlr 1. Scheffel Weißen, 12 Rthl. 2. Scheffel Peidekorn 2. Scheffel Peidekorn 2. Scheffel Peidekorn 3. 1. 16 2. Scheffel Peidekorn 3. 1. 16 2. Scheffel Poidekorn 3. 1. 16 3. 1. 16 4. 16 5. 11 6. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
Rthlr 1. Scheffel Weißen, 12 Rthl. 2. Scheffel Peidekorn 2. Scheffel Peidekorn 2. Scheffel Peidekorn 3. 1. 16 2. Scheffel Peidekorn 3. 1. 16 2. Tiftgeld auf 135 Stud Bors vieh, à 2 Gr. 11. 6 Tito für 2. Schäfers Rühe, à I Rthlr. Braferen für selbige, à 12 Gr. Breidegeld für 4 Schweine, à
Rthlr 1 Scheffel Weißen, 12 Rthl. 1 Scheffel Weißen, 12 Rthl. 2 Scheffel Heidekorn 2 Scheffel Heidekorn 2 scheffel Heidekorn 3 i 16 i 1
Rthlr 1 Scheffel Weißen, 12 Rthl. 2 Scheffel Peidekorn 2 Scheffel Peidekorn 2 Scheffel Peidekorn 3 1 16 - 1 - 16 - 1 - 16 - 1 - 16 - 1 - 1
Rthlr 1 Scheffel Weißen, 12 Rthl. 1 Scheffel Weißen, 2 Rthl. 2 Scheffel Heidekorn 2 Scheffel Heidekorn 2 scheffel Heidekorn 3 i - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 -
Rthlr 1 Scheffel Weißen, 12 Rthl. 2 Scheffel Beidekon, 1 — 16 — 16 — 16 — 16 — 16 — 16 — 16 —
Rthlr 1 Scheffel Weißen, 12 Rthl. 1 Scheffel Weißen, 2 Rthl. 2 Scheffel Heidekorn 2 Scheffel Heidekorn 2 scheffel Heidekorn 3 i - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 -

Rechnung über eine zwenscharige melfe Schafes' ren von 1000 Dog.

Einnahme.

Stein Bolle, als: 803 Stein von 966 Stud alt 1 Dieh, nach 12 Stad jum Stein, und gmar 48 Stein Winterwolle, à 64 315 Rthlr. 6 Gr. . Df. 32 Stein Sommerwolle,

· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	144		,	,
al Stein nan ala Olmmann				
23 Stein von 280 fammern	ι,	•		
nach 100 Stud jum St				
had to Clatt Juni Ci	./			
à 6 Rthlr.	16	-	T2 -	4
			1.0	
Milchgeld von 320 melfende	n			
Schafen in since is a file			•	
Schafen, in eirca a 4 Gr.	53	_	8	-
Dergleichen von 80 Stud Bot				
vieh ppter s	13	_	8 —	
Ecood Schaffase, à 1 Gr.	I		6 -	5
246 Stud Mergvieh, als:				
240 Cint Dicegoley, dio.				•
65 alte Dammel, à 1 Rthli	r.			
16 Gr. , ,	103	-	8 -	
96 alte Schafe, à 21 Gr.	04	_	0 -	,
40 Jahrlinge, a 16 Gr.	26	_	16	4
75 3149000000000000000000000000000000000000	20		.0	
45 Lammer, à 10 Gr. 6 Pf.	10	-	10 -	6 -
36 Sterbefelle, a 5 Gr.				
30 Gittotftut, a 5 Ot.	7	_	12 —	;

6 Rtblr.

Diervon Des Schafers

Stel an

104 Bleibt Rugung: 733

Summa 837

Mufmand.

30 Fuder Beu, à 6 Rthir. 180 Rthir Gr Pf.
3 Fuder Grummet, 15 Rthf. 15 - s - s -
2 Suder dito dem Schafer
P.S. Caine (P.S.)
8 Scheffel Hafer für die Lams
(D)
2 Rthlr. 12 Gr. für 3 Schefe
fel schwarz Salz, à 20 Gr.
6 — 17 — Schafscherers
lohn auf 966 Stud alt Bieh,
à 2 Pf.
- 23 — 4 Pf. dergleis
den auf 280 tammer, à 1 Pf.
10 Rthlr. 4 Gr. 4 Pf. hiervon
1 - 6 - 61 - Des Schäfers Stel,
bleibt 8 — 21 — 91 —
12 Scheffel Deputatforn bem
Schäfer, à 1½ Rible 18 - 1 - 1
12 Scheffel Berfte bemfelben,
à 1 Rthlr.
15 Scheffel Weigen, a2 Rthir. 3
1 Scheffel Erbsen , I - 16
2 Schenel Depoetern I - IO - : -
Triftgeld auf 135 Stud Bors
vieh, à 2 Gr. , 11 - 6
Dergleichen auf 2 Schaferfus
be, à I Rtblt . 2
Graferen für felbige, a 12 Gr. I - s
Beibegeld auf 4 Someine, à
3 Ør.
Lesehols ppter , I - 12
Summa 273 — 3 — 9½ —
Bon der Ginnahme
abgezogen, bleibet
Nugung: 459 - 23 - 13'-
Ift auf jedes Rog 12 Gr. 7 Pf.

Die Schweinezucht muß in hinficht ihrer Abnugung nach ber guten ober geringhaltigern Gelegenheit bes Orts beurtheilet werben. Boftartes Brauwefen und Branntweinbrennen ift, find

find fie gemeiniglich febr nugbar. Wo auch viel Betreibe erbauet wird, und bavon viel geringes, auch Spreu und Raff abgebet, gedeiben fie auch Solgung und Maftung ju feben: benn obgleich Diefe besonders ju tariren ift: fo find ihnen boch folche Eriften ichon an fich felbft angenehm, und folglich zuträglich. In Bornommern werben bie Schweine gar nicht in Unschlag gebracht. In hinterpommern pflegte man fonft bon Schweinen ben britten Theil jum Berfauf ju rechnen. Im Magbeburgifchen feget man für Die Schweinezucht nur im allgemeinen etwas richtet fich aber baben nach ber Braueren. und ichlagt bie Trebern, um mehrerer Benquig: feit und Ordnung willen, befonbers an. Sachsen macht man mit ben Schweinen auch feine fonderliche Umftande, fonbern fest in Paufch und Bogen ein gewiffes Gelbquantum fur bie Schweinezucht an. Diejenigen, welche etwas abgemeffenere Schritte thun wollen, nehmen blof bie Sahrfauen nach ihrer Ungahl in Die Sare, und rechnen bann, nach bes Orts Gelegenheit eine gemiffe Summe jahrliche Abnugung bon jeber; alles übrige Schweinevieh aber wird schlechte bin übergangen. In Schlesien wird an benjes nigen Orten, mo farfe Branntweinbrennetenen und Brauerenen find, auf Die Schweinezucht mit gefeben, und jedes Stud mit einem verhalt: nifimafigen Quantum in Unfchlag gebracht.

Ziegen zu halten, ift wegen bes großen Schadens, ben sie am jungen Holze thun, nicht aller Orten erlaubt. Wo aber bergleichen bennoch gehalten werben, ba muffen sie allerdings
mit in ben Anschlag kommen, weil sie sich in
bem Nugen schon gang ergiebig bezeigen. In

ber Mart Branbenburg famen ebebem bie Rier gen nicht besonders in Unichlag, fondern man überging fie, feste aber fatt ihrer am Rube und Rindvieh einige Stude mehr an, und in Ruben. Munmehr aber merben fie auch bajelbit fur fich angeichlagen, und man rechner a Ries gen einer Rub in ber Rubung gleich, Die Bode und ben Bumachs aber, mit Musschluß ber Gaus gezideln, ichlagt man nach einem Weibeneibe ftudmeife an. 3m Dagbeburgifchen fommen bie Riegen febr felten in Unichlag, weil feine Geles genbeit ift, felbige ju balten. In Dommern, mo bergleichen nach Gelegenheit bes Orts gehalten merben, indem foldes nicht allentbalben erlaube ift, fommen fie auch nicht befondere in Unichlag. fonbern es mirb ftatt berfelben an Rindoieb ober Ruben etwas bingugerban; fie pflegen auch mobl nach Urt bes Rindviebes in Unschlag acbracht ju merben, ba man bie Balfce fur Dilche vieb und bie andere Salfte far Buftvich, ben Ubnut von 3 Studen aber fo boch, als bent Ubnut von einer Ruh rechnet, vorher aber bie Bode und Soden abziehet. In Gachfen reche net man auch 3 Biegen in ber Rugung einer Rub aleich.

Die Federviehzucht richtet sich barnach, ob ein Strohm vorhanden, worauf die Ganfe oder Uenten ohne Futterung aufgezogen werden tons nen. Was von dem übrigen Federvieh einzus nehmen, ist von keiner Erheblichkeit, und ber meifte Nugen besteht darin, daß die eigene Wirthschaft daraus versehen werden kann. Man pflegt deswegen für samtliches Federvieh im Gans

jen ermas Billiges angufegen.

Ben ben Ganfen, wenn fie besonders angeschlagen werden sollen, ift auch nachfolgender Der, techn. Enc. CVI, Theil. Fuß gebrauchlich. Man zahlet alle Zuchtganse zusammen, und wirft auf 8 Stuck berselben allemahl einen Banserich ohne Tare ein; auf jeste Zuchtgans rechnet man 12 junge Banse, ziestet aber bavon 6 Stuck als verunglückt, und 3 Stuck für die Unkosten ab; so, daß auf jede Zuchtgans 3 Stuck völlig aufgebrachte junge Banse gesehet werden, da benn jedes Stuck zu einem angemessenen Preise nach Landesart zum Verkauf als jährliche Ubnuhung gerechnet und angeschlagen wird.

Ben ben Uenten kann man es eben fo mas then. Man rechnet auf jebe Zuchtante 8 junge, ziehet bavon 4 für bie Fützerung, und 2 als verungluckt, ab, und bie übrigen 2 Stuck, welche verkauft werben, kommen in Anschlag.

Auch fann man mit ben walschen ober Truthühnern auf biese Urt verfahren. Unf jebe Truthenne rechnet man 12-junge, ziehet bavon 8 Stud auf die Kosten und als verunglückt ab, und schlägt die übrigen 4 Stud zu Gelbe an. Was die Hoffuhner betrift, so pflegt man

Was die Hofhühner betrift, so pflegt man auf jede henne nach Beschaffenheit des Ortes ein ganzes oder halbes Schock Eper gegen das dazu erforderliche Futter, oder auch wohl in Pausch und Bogen etwas bestimmtes in Gelbe als Pacht anzusehen, woben aber alle hahne und junge huhner in keinen Unschlag kommen.

Bey ber Taubenflucht pflegt man auf jestes 100 Paar alte Tauben, in breymahliger Hede, 300 Paar junge Tauben zu rechnen, das von aber 200 Paar, als verunglückt, oder zur Nachzucht, und noch 50 Paar für den Aufswand abzuziehen, die zum Verkauf übrig bleis benden 50 Paar aber, nach dem landüblichen Preis, in Anschlag zu bringen.

Dlack

Nach ben Sofen kommen die übrigen dernomischen Pertinentien. Die Fischeren, sowohl die wilde in den Flussen, Bachen und Seen, als die Teichfischeren, ist den manchen Aemtern sehr beträchtlich, und bringt zuweilen eine starke jährliche Einnahme, zumahl wenn in der Nähe viele und große Stadte, besindlich sind, wo der Absah der Fische in großer Wenge beständig geswiß ist. Als Benspiel, wie die Fischeren eines Amtes angeschlagen wird, mag folgendes dies nen).

Unschlag von ben Geen.'

anjujug von ven See	41.		
	Rthl.	Gr.	Pf.
Die benm Amte belegenen 18 Geen,			
melde mit Degen befifchet merden	-		
fonnen, enthalten nach bengefügtem			
Eztract, aus dem Bermeffungeregis			
fter fub Litt. A. 2877 M. 58 DR.			
und fie bestehen nach Ungabe bes			
Fifdmeiftere und der Musfage der			
abhibirten vereideten Fifder aus:		١.	
25 großen Garnjugen, welche a 10 thl.			
betragen	250	-	-
33 Rabbezügen — — 5 —	165	-	_
22 Buhrzugen 3 -	66	-	-
Muffer obigen find noch 8 Geen ppr-			
handen welche überhaupt 141 M.			
- 57 DR. enthalten, Diefe fonnen aber,			
weit fie jum Theil voll Solz liegen,			
theils mit gennen vermachfen, und		1	,
theile aus lauter Moraft und Mers			
gel befteben, mit Degen nicht, fons			
bern nur im Fruhjahr blog mit Rau.			
fern befifchet merben. Weil aber	1.0		(1)
Diefe Art der Sifderen hier fehr mes	418	1	
nig einbringt, fo fann bafar nue			
gerechnet merben	4		
Summa der Ginnahm	e 485	_	_
C 2		Unfo	hlaa

) 6. Borometi's Preug. Cameral, und Tinaniprarie I.

6 1115 ft.

Unschlag von ben Karpfenteichen.

EX.L		A.
Θφ.		St.
		'
131		27
-3-		2
12		49
		46
uf 35		3
	9	
	312	
Mtbl.	Gr.	Df.
210	7	2
		_
3	1.	
	* 14	
	1.245	
215	7	
215	7.1	2
215	7. ₁	2 2
	43 8 uf 35	131 43 8 uf 35 Rthf. Gr.

Musgabe	Бер	ber	Sarpfen:	und	milben	Sijderen.
---------	-----	-----	----------	-----	--------	-----------

Beil von ben Leiden feine Laids und Strectreide abgerechnet wor, ben, fondern alle jum Abmadien ber Karpfen in Aufdlag gebracht find, fo muß ber Samen jum Besfan angefauft werben.	R thl.	Gr.	Pf.
Da nun jahrlich 43 Schod 49 St. Rarpfen ausgesest werben follen, fo muß auch fo viel Samen an- gefauft werben, welcher à I Rthl. 8 gr. pro Schod berragt	58	10	
Dem Fischmeister und Leichwar- ter an kohn jahrlich 18 Rthl. 18 Schf. Roden à 18 gr. 13 — 12 1 — Gerfte : — 14	_	10	
1 — hafer : —— 10 1 — Erbsen : —— 22 Bu Getrante : 3 —— 12 Quart Branntwein I — 18	=		-
Den Tagelbhnern benm Fifchen,	41	,I	_
und fur die Unterhaltung des	10		_
Cumma ber Ausgabe Ginnahme ber Fischerep.	n 109	11	2
1. Bon Seen 48	5 Stb1		

2. Bon den Leichen , 105 Rthl. 20 gr.
Pacht von Fischerepen 590 Rthl. 10 gt.

In manchen Landern finden sich große Rohrs bruche, die jahrlich einen ziemlichen Rußen abs werfen, weil die Hauser und Wirthschaftsges baube auf dem Lande meistens mit Rohr gedeckt werden. Ben Anschlagung der Rohrbruche sieht man darauf, ob und wie viel Schock Bunde, nach Abzug der eigenen Consumtion, jahrlich an E 3 Rohr berkauft merben fonnen, und mas bas Schock in ber Gegend gilt. Man berechnet folden Ertrag nach einem fechsjährigen Durchsschnitt, ziehet bavon bas Macherlohn ab, und bringt ben Ueberschuft entweder in einer besons bern Rubrit, ober auch ben ber Teichnuhung, in Unschlag.

Die Beiben, fie mogen als Baume fteben, ober auch nur als Strauchwert machfen, eine überaus nugbare Gache; benn fie geben Reifstangen, Gagweiben und Reisholy ju Re; paraturen ber Baune und Bermachungen, für bie Korbmacher, ju gaschinen ju allerlen Erde und Bafferbauen, und endlich auch zur Beuer rung. Ift fo viel Beidicht vorhanden, baf es auf 4 Schlage eingerichtet ift, fo hat man jabr: lich einen zu bauen, und biefer allein wird nachfeiner Abnugung tariret und in Unfdilag gebracht, benn bie ubrigen bren find nur ber Bumachs. Ift es aber nicht in Schlage einzutheis len, fo nimmt man bas gange Weibicht nach einmabligem Abmurf, Dividiret aber felbigen mit 4, weil biefe Dlugung erft in fo viel Sahren berum fommt. Dur vergeffe man nicht, ben eigenen Wirthichaftsaufwand vorher abzugieben; benn wenn nach folchem 216zug wenig ober nichts übrig bleiben follte, fo fommt bas ABeibicht aar nicht in Unschlag.

Walbungen werben nicht verpachtet. Wo aber bie Walbungen aus Rieferbaumen bestebei, da geben die Pechhatten jahrlich eine Rutz jung ab. Will man eine Pechhatte in Unschlag bringen, so muß man vorher wissen: ob selbige Erbzins oder Packtgeld gibt, ober gar auf Rechnung stehet. In benden erstern Fallen ist die Taxirung balb gemacht; in letterm aber kostet

es remes mercens Refiner. De fac nur fcf ar referencer: we not have Kone it ener Connection errotterlieb int. und tres o befor wer wie finder underer Die um Gundeltere militar int. and me title all me nel for ene San Da an men Sinnifer inte tim meiten, und mut ber Sein biege ' me net Satt: fitten ibme denten und nos eter gir mer mer frankle mer gemaatet mett, until tout man must in Him. Half unt benfesten Riemailten 4 minu bt. me de Demenie der Dane unt Dennte: wer fiet beren --Demont im bem Cener unt. ben Koben velienen: mer wie Confinence as fances and and me is The ser ber Autres Ser und Die mennetifen. etc. das herb ar recyclice. 2022 for the There unt Bemtonen un. Berine. the man and make actual recounts at the wer fie wie ur Burer unt Berbungstorer. Breite. Bell. unte bergeniert eter: Det mar THE PARTY SERVICE AND PARTY AND THE PARTY AND THE sections. He tas that the Santhar fine Binting, finne ferte. Wert mar bert unt mes. wer without street evinenche mr. 1. and must be somethe Division on he water mercanic crimes for the languagement of Contract and Change wer.

The first from the considered between the constant of the cons

Bierbrauen, Th. 5, S. 240 fl. gezeigt worben. Pachtanschläge über die Branntweinbrennerey findet man im Urt. Brandwein, Th. 6, S. 495 fl. Bon der Verpachtung der Mahlmub-len, und dem deshalb zu-machenden Auschlage handelt der Urt. Ulüble, Th. 96, S. 388 fl.

ben einem Amte senn, 3. Bi Schneibemuhlen, Papiermuhlen, Pottaschensiederenen, Starkefabristen, Salpetersiederenen *), u. b. so fann auch der Boll, ingleichen eine Posthalteren, und der gleichen mehr, mit dem Amte verbunden senn. Wenn nun folche zufällige Amtspertinentien dem Amts oder Generalpachter mit verpachtet werden, so wird auch über ein jedes derfelben eine Specialanschlag formirer, und die darin venbleisbende Hauptsumme in den Pachtanschlag angesführet.

Alle bisher erwähnte Stude machen bie Binnahme des Pachranschlages aus. Es sind aber auch gemeiniglich verschiedene Ausgaben ben ben Alemtern vorhanden, die auch specifisciret werden muffen, und gleichsam den andern Theil des Pachtanschlages ausmachen. Dergleis

den Musgaben find j. B. folgende:

1) Zinfen, welche etwa auf bem Umte hafe ten, und von bemfelben jabrlich abgeführet were ben muffen.

2) Die Befoldung ber Beamten.

3) Die Besoldung ber Beiftlichen, Schule biener ic.

4) Der Lohn ber Gerichtsfnechte.

5) Meujahrsgelder.

6)

^{?)} Man febe die befondern Areifel, welche hiervon bandelu.

- 6) Ditten und Behrung in Forftfachen.
 - 7) Remissionen für Die Abgebrannten:
- 8) Allmofen und zur Unterhaltung ber Urs men und Findlinge.

9) Musgaben in Berichtsfällen.

andern Fuhren ober Borfpann, wenn nehmfich bie Dienstgelber in Anschlag gebracht morden, und also die Dienste mit Gelbe vergutet werden muffen.

11) Besolbungen ber Bolls und Geleitsbebienten, wenn nehmlich solche in bem Specialgns schlag noch nicht abgezogen worben, welches aber boch meistentheils geschiehet, wo benn biese Ru-

brife bier megfallt. ..

12) Eben biefes ift auch zu fagen von bem Lohn ber Winzer, Fischer und Leichfnechte, Gartner zc. weil berselbe bereits in ben Specis alanschlägen in Abgang und Ausgabe gebracht worden.

r3) Auch fommt weber ber Lohn noch die Beköstigung des Gesindes in die Ausgabe, wenn die Nugung des Gesindes in die Ausgabe, wenn die Nugung des Uckerbaues und der Biehzucht nach den preußischen Kammergrundsaßen angesschlagen wird, weil bereits von dem Ertrag der Aernte ein gewisser Theil zu Bestreitung der Wirthschaft abgenommen worden; und dieser Theil ist allemahl so beschaffen, daß er nicht allein zur Beköstigung des Gesindes hinreichend ift, sondern auch noch vieles davon zu Geld gemacht, und davon sowohl der Lohn, als was sonst noch in der Wirthschaft an Küchengeschier, Bottcherwaue, Gensen, Sicheln, und dergleischen Wirthschaftsausgaben mehr, bestritten wers den können.

Ben bem Anschlage nach sächsischem Fuß aber, wird zwar von bem Zuwachs bas Benderhigte zur Brodtung bes Gesindes auch gleich abgezogen, hingegen aber sowohl ber Lohn bes Gesindes, als auch das Fleischwert, Salz, Gestünge, und andere Consumtionsausgaben, in die Ausgabe gebracht.

ABenn nun enblich alle Ausgaben von ber Sinnahme abgezogen werden: fo wird ber als-bann verbleibende Ueberschuß als das Pachts quantum angesehen; welches man jahrlich von

bem Pachter forbern fann.

Bas nun bie Ausarbeitung bes Dachtane fchlags felbft betrift; fo ift ben gangen Heintern ein Unterschied zu machen zwischen bem Saupte anschlag und ben Rebenanschlagen. Der Saupte anfchlag wird, in Unfehung ber Ginnahme, in gemiffe Capitel eingetheilet. Das erfte Capitel Begreift bie Fira in fich, nehmlich i) bie an Gelbe, 2) bie an ginsbaren Studen, unb 3) bie an Binsgetreibe. Das anbere Capitel ents balt bie fteigenden und fallenden Rugungen, fos mobl an Gelbe, als an Fruchten und anbern Maturalien. Und in bem britten Capitel fommen bie Mugungen ber jum Umte geborigen ftebenben und liegenben Guter und Deconomien bor; und ba werben bie Rugungen famtlicher jum Umte gehörigen Bormerte, eines nach bem anbern, voran gefeget, benen bie Rugungen bon ben übrigen Deconomien und Umtspertinentien nachfolgen.

Der Sauptanschlag fallt fehr furz aus, inbem ben einer jeden Rubrife nur die Fauptfinnme ausgeworfen, und baben jedesmahl auf besondere Angaben, Berechnungen und Specialanschläge, Bezug genommen wird; selbige mus-

fen

fen bann umftanblich und ausführlich gemacht und bem hauptanschlage bengesegt werden. Ben einzelnen hofen oder Menerenen hingegen, wird nur ein Unschlag, bet gang speciell ift, anges fertiget.

Sonft ift noch zu merken, bag ber Pacht: anschlag in Unsehung ber angeschlagenen Grundund Wirthschaftstheile und Gerechtsame, ohne jeboch auf die angesetzte Ubnuhung zu sehen, gewähret, und solches am Ende bes Unschlages

bingugefüget wirb.

Diefes waren bie Grunbfage, nach welchen Dachtanschlage entworfen zu merben pflegen. Es mird indeß jeder leicht einfeben, baf es unmbas lich ift, Die Gigenthumlichkeiten aller ganber bemerflich ju machen, und nur bas Befonbere. mas an berichiebenen Begenben eines Lanbes ftatt finbet, auszuheben. Man fann baber feine Unleitung geben, einen Pachtanichlag zu machen, ber nur auf einen einzigen Ort genau pafte. wenn man biefen Ort felbft nicht fennt, und es bleibt baber jebem, ber fich mit Dicfem Befchafte befaßt, überlaffen, fich bamit nach ben eigen: thumlichen Berhaltniffen bes Orts und nach ben üblichen Preisen ber Zeit und bes Landes ju richten. Mus biefer Urfache habe ich mich bier auch nicht auf bas fehr Specielle einlaffen mollen, fo mie ohnebin in ben befondern Urrifeln biefes Werfes auch bas mehrfte ichon abgebanbelt morden ift. Um indeg noch einen Ueberblid zu geben, wie man in einem großen Dacht. anichlage nun alles recapitulirt und gegen ein: ander ftellt, will ich hier noch aus Borows: fi's Preugischer Cameral: und Rinang Praris. worin man die Lehre bon ben Pachtanschlagen ausführlich abgehandelt findet, nachfolgendes mittheilen.

Pertinentien ic. eines Ronigl. Umtes die fpeciellen Sabellen und Berechnungen gegeben bat,

fahrt er G. 120 fl. fo fort:

Wenn nun im Pachtanschlage alle einzelne Eine nahmeartikel verzeichnet worden: so wird noch 1) eine Recapitulation aller Einnahmen nach dem Pachts anschlage, sodann 2) ein Berzeichniß der sammtlischen Ausgaben, wonach der wahre, reine Ertrag, aber die Etatssumme bestimmt wird, und 3) zulest die Special Einnahme Balanz, die Ausgabe Balanz und die General Balanz des alten und neuen Erstrages hinzugefüget, und damit der Pachtanschlagungeschlossen. 3. B. von dem Amte N. N.

A. Special . Ginnahme . Balang.

Nach ten alten ElErtrag. Ath.gr.vf	An bestans bigen Schallen.	Er	eue tra	n g.	. P.	lus. gr.		M 1	rus.	Urfas chen.
24 6	An Geldu. Grundzins	245	_		3	19	6	_	-	Begen ber angelehter Daudleute
43 6 -	Brauzins Aahn : und Watelenzins Sins : Jufenzins Schop :	43 95 1 450	8 12		5	8				Beil ber Rruger fo viel bes jablt. Begen ges radeter Bitefen. Ift neu ans gefeht. Gebort unter bie
919 20 8	u. s. w.	210 1	2	-	50 1		9 4		-	nnboftdni bigen Ber fdlle. minus abges. bleibt plus.

und bergleichen Balangen werben von allen übrigen Eine nahmes Rubrifen angefertiget.

Pachtanschiag.

1. Befoldungen. Des Beamten Schalt 200	Nach dem Alten Ertrage.	Ausgabe:	97	cont tra	n		Fl	5.	М	lu.u	15.
Des Jufürbeamten 150 Des Jufürbeamten 150 Den Griftlich und Schalt 200 Den Griftlich und Schalt 200 Den Griftlich und Schalt 200 At 22 At. daar Och Ag. N. 146.3R.N. 156.5R.N. 158.12 S. Rog i 18 gt. 27 Rt. Nt. 27 5 At. für die fonkt erereirte Fischeren 5 74 b. Dem Cantor ju N. u. s. w.	Mt. gr. of.	Balan;.	37.	gr.	Pi.	R	10.	21.	R	ar	
# N. 42 Nt. baar Seld Athl. 42	200 — — 150 — — 150 — —	Des Beamten Schalt Des Jufisbeamten Der beiden Letnarien Den Geiftlich. und	150	-	111				111		
II. An Onembus publicis. a. Contribution 46 Rt. wegen N. 46 Rthl. 43 * 14 gr, — R. 43 * 14 f b. Eavallerief Geld. u. f. w. c. Kriegefindrgelder. u. f. w. III. In § gemein. u. f w. Recapitulatio aller Ausgaben. ———————————————————————————————————	74 — —	in N. 42 At. baar Seld Arbl. 42 6 C. Ng.v N. 14 C. Ng.v N. 15 C. Ng.v N. 15 C. Ng. i. 18 gr. 27 At. Nt. 27 5 At. für die fonft exerciste Fischeren 5	74	1				_		_	
publicis. a. Contribution 46 Rt. wegen N. 46 Rthl. 43 * 14 gt, — R. 43 * 14 f b. Cavalleries Gelt. u. s. w. c. Kriegssinkrgelter. u. s. w. III. In 8 gemein. u. s w. Recapitulatio aller Ausgaben. ———————————————————————————————————	-1-1-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recapitulatio aller Ausgaben.		publicis. a. Contribution 46 Rt. wegen N. 46 Rthl. 43 : 14 gt, M. 43 : 14; b. Cavallerie; Geld. u. s. w. c. Kriegssuhrgelder. u. s. w. 111. Insgemein.	\$ 9			_					
1. Defoldungen	- - -	Recapitulatio aller	-		-		-	-	-		
	= - -	1. Defoldungen. 2. u. f. w. s	-	_	-	-	-	_	-	_	

bem	on 795	at	C. General Balanz des alten und neuen Ertrages vom Königl. Umte N. N. von Trinitatis 1790 bis 1795.	bem	rag	e.
6974 192 2395 8250 1000 750 1288 590 234	12 8 20	4	I. An beständigen Gefällen ; II. An unbeständigen Gefällen III. An Unterthanen: Dieusten ; IV. An Zeitvacht v. Bormerfern V. An Pacht v. ber Fierbraueren VI. An Pacht v. ber Trauntwein: brenneren ; VII. An fleinen Pachtstücken ; VIII. An Pacht von Mühlen ; IX. An Pacht v. Seen u. Teichen X. Au Getreide; pächten ;	6900 825 2495 9000 1000 1120 850 710 234	28 20 12 12 12 14	446
22767 2760		11	# Summa aller Cinnahmen # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	23989 2511	7 8	1 10
20007	7	5	s & Bleiben jur Pacht s s Neuer Ertrag s s 21444. 22. 3. Alter Ertrag s s 20007. 7. 6. Cumma plus 1437. 14. 10.	21414	22	3

P	Phos.		Mir.	nbs		Urfaces.
AthL	gt.	zf.	Mebl.	çt.	pf.	
133 100 750 120 100 62 119	- 4	11011	74	=	1111 1111	Auf Berordnung 2c. bom 10. Jun 1790. abgeändert.
1385	11	2	164 216	- 00	- 8	
1385 164 1221 216 1437	11 3	2 2 8 10	380	3	1	minus abgezogen, bleibe biezu das minus in der Ausgabe als plus gerechnet, bleibe plus.

Der auf solche Art angefertigte Anschlag wird bom Berfertiger seiner vorgesetten ic. Rammer mit einem gutachtlichen Bericht über die ganze Berfahrungsart, über die Ursachen des Ausfalls ober der Erhöhung, und über die eben noch zu treffenden Berfügungen übergeben, und selbigem eine Berechnung des Holzbedarfs (Deputatholzes) und der Bauz und Reparaturkoften des Amies hinzugefügt.

1) Die Gage ben Anfertigung des Holzschaft

in ber Mart Brandenburg Muf I Stube jur Beuerung werden 5 Rlafter

1 Bfp. Schrot = 11 - - Buf 1 Meier, Schafer, jeden = 7 bis 10 - gerechnet, und 3 bis 5 Ctuben fur den Be-

gerechnet, und 3 bis 5 Etuben fur den Beamten in der Feuerung gut gethan.
2) Der holg-Etat fur die Domainen Hemter in

Ditpreußen ift:

Bur ben Begmten auf 4 bis 5 Stuben incluf. Der Commissions und Gerichtestube gu jester z ein halb Achtel.

Bur Braueren auf I Wipl. Malg 162 Cub. Buf

oder 3 drep funftel Cornital.

Bur Branntweinbrenneren auf 1 Bip. Schrot 216 Cub. Fuß oder 4 vier fanftel Cornifal. Auf 1 Gefindeftube 1 ein halb Achtel.

Bur Wirthicaft auf jedes Bormert 3 bis 4

Achtel.

Bur Milderen auf 40 Rube 1 Actel. Auf jeden der Umtsdeputanten und Bebienten, als Landreuter, Schliefvogt, Josmann, Brauer, Biegler u. f. w. 2 Actel.

Bur Die Bartner (Ginlieger) auf jeden 10 gus

der Schoel oder lagerholz.
3) Rleine Reparaturen bis zu 10 Rthl. muß der General Pachter machen, auch jahrlich einen gewiffen Theil der Dacher deden laffen. Große Bauten aber werden befonders aufgenommen und von der ze. Kammer felbft aus dem Ram=

mer . Baufond bestritten.

Außer bem Bliebau muffen die Generalpacter in Ofepreußen, nach ber neuen Einrichtung, auch noch von dem Betrage ber Arrendafince 11 pro Cent jur Domainen. Baus Caffe bezahlen.

In Unfebung ber obigen Grundfage, mor: nach ein Dachtanschlag einzurichten ift, bin ich bem Bergiusichen Polizen und Camerale Magazin VII B. S. 57 - 82. gefolgt. muß es bier indef wiederhohlen, baf bas Saupts wert über biefes Beichaft, befonbers im Preufil. Staate, Borowsti's Ubrif bes praftifchen Cameral. und Finangmefens ic. ober Preufl. Cameral: und Finangpraris (1 B. 2te Musg. Berlin 1799. 8. G. 1 fl.) ift. Gehr braudybar befonders für Medlenburg ift bas Werf bes Beren Legationsrathes von Rerber, welches ben Titel führt: Ueber landwirthschaftliche Cons tracte und beren Cautelen; zter Theil. Bon ben landwirthichaftlichen Pachtcontracten beren Cautelen. Uebrigens geboren bierber noch folgende Schriften:

Rieß Grundlinien zu bkonomischen Pachtanfolagen herikeld ben Mohr. 1780. 6: C. 8.
Dekonomische Heite für den Stadt und Lande
wirth. 1794. III B. Octob: S. 302 — 328. 393
— 400 467 + 478. Dir findet man folgende
Materien abgehandelt. Zweifel gegen Die Richt tigkeit der gewöhnlichen Methoden, nach wellden Pachtanschläge gemacht werden, hullsmittel ben deren Berfertigung. Leußere Form derseiben. Innere Einrichtung 20.

Berfuch zu ohnmaggeblichen Borfchlagen und Peincipiis regulativis, wie ein Pachtaufchlag, Inventarien, Pachtcontract zu verfertigen, den Cames ralwissenschaften zum Besten an das Licht gesftellt von Rinepust. Stendal, 1780. 4 Bog. 4. Neber Caration und Beranschlagung der Gater ic.

nebft Linfchlagen. Berlin, 1789.

Biefinger's allgemeine Grundfage jur richtigen Lagation ber Gegenftande aller Urt. Berbft,

1797. 8. E. E. Ganther's praftifde Bemerlungen über Rauf. und Pachtanschläge, mit Aumerkungen von M. Leonhardi. Leipzig 1795. 8.

Uebrigens febe man auch ben Urtifel Uns

schlag, Th. 1, S. 212-218.

Pachtbauer, ein Bauer, welcher ein Bauergut in Pacht hat. Daß es so wohl für die Gutsbesits jer als Bauern vortheilhafter sen, wenn die Bauergüter berpachtet werden, als wenn die Bauern dafür Frohndienste leisten mussen, ist im Art. Dienst, Th. 9, S. 276 fl. ausführlich gezeigt worden, und im Art. Dienstyeld, das selbst S. 298 fl. wird die Frage untersucht, auf welche Art man die sonst zu leistenden Dienste in ein angemessens Pachtgeld verwanz beln könne.

Pachtbauer heißt auch ein Bauer, so fern er ein anderes Grundstud in Pacht hat, besons bers im Gegensaße des Verpachters. Jemans des Pachtbauer seyn mussen, im gemeinen Les ben, sich von ihm allerlen Lasten und Beschwers den mussen aufburden lassen. Im Niedersächs. sautet das Wort in dieser Bedeutung Packbuur.

Dachtbrief, ber Brief, b. i. bie Urfunde, über eis nen geschloffenen Pacht, ber schriftliche Pachts contract.

Dachtcontract, der Contract ober Bertrag über die Ruhung einer Sache gegen eine gewisse jahrliche Gelbsumme; der Pacht, der Pachts vertrag. Ingleichen der schriftliche Aufsach der Pachtbrief. — Hierüber sehe man den Art. Nießbrauch, Th. 102, S. 592 fl. Pacht, Th. 105, S. 730. 804. und Pachts und Miethvertrag.

In ben Ronigl. Preufl. Staaten werben abrigens alle Berbandlungen mit einem Benes ralpachter guvor ber Rammer : Juftig : Deputation porgelegt, und nach ergangenem rechtlichen Gutachten wird sowohl bas Materiale als Formale bes Pachtconfracts gur Berbutung aller Streis tiafeiten vorschriftsmäßig und beutlich eingerich: tet. und ber Contract muß bestimmt enthalten, mas verpachtet wird, welche Pachtfumme gegablt und welche Bedingungen benbe ibernehmen. Go muß auch ber ebictmaffige Stampelbogen nach ber Gumme ber eigentlichen Dachtftude bagu genommen werben. Huch bie Chefrau bes Generalpachters muß bem Dachts contracte bentreten, und fich in Unfehung aller eingegangenen Bebingungen ihres Mannes als Gelbitichulonerinn gleichfalls verbinden, wie auch fich aller weiblichen Rechtswohlthaten, nachtem folche und beren Wirfungen ihr erflart morben. eiblich und ausbrudlich begeben. Die Unters fchrift bes Generalpachters und feiner Chefrau wird gerichtlich atteftirt, bem Contracte eine Specification ber Inventarien bengefügt, Die Bollgiehung bes Pachtcontractes bor Untritt ber Dachtung felbft bewirft.

Der herr Legationsrath bon Ferber gibt in feinem Werke über landwirthichaftliche Contracte und beren Cautelen *) nachstehenben Entwurf zu einer Burgichaftsacte ber Chefrau

eines Pachters.

Benn mein Shemann ber herr Pensionair N. mir zu erkennen gegeben, wie er sich in dem mit bem herrn P- uber die Pachtung des Guts Rerrichteten Contract und besten 5- verbindlich gez macht habe, meine Bargschaft für die richtige Erfung

^{*) £6. 2, 6. 463} fL

1'

1

lung des benannten Pachtcontracts anzuschaffen, ich mich auch zur Uebernahme solcher Burgschaft willig und bereit finden laffen; so urkunde und bekenne ich Endes Interschriebene I. C. M— geborne S— hies durch für mich und meine Erben, die ich eventualister ausdrücklich vinculire, daß ich nicht nur für die prompte Bezahlung der von meinem Shemann constractlich ausgelobten jährlich zu entrichtenden Pacht, sondern auch für die übrige richtige Erfüllung des besagten Contracts als Selbst. Schuldnerinn haften und einstehen, mithin im gevingsten Saumungsfall meines Shemannes alles das zahlen und leisten will, wozu derselbe contractlich verbunden ist.

Aur treuen Erfüllung dieser meiner burglichen Angelobung und jur Sicherheit bes Hr. P— sete ich bemselben mein gesammtes Bermogen und in specie meine illata, so viel beren erforberlich sepn wird, hur generellen und speciellen hopothek also, und dergestalt hiedurch ein, daß gedachter Hr. P— sich davon in unerwartetem Saumungsfall von Seie ten meines Chemannes bester, seiner Convenience gemäß, erhohlen und alle Wege schallos halten sol-

le, tonne und moge.

Bu bem Enbe ich mich aller einem Bargen von Rechte und Gewohnheitswegen ju ftatten fom= menben Ginceden und Bebelfen, insbesondere aber ber Rechtswohlthat, nach welcher ein Burge por Ausflagung des Sauptiduldners nicht belanget merben fann; ferner bes pof= und land : Gerichteges brauche, nach welchem die Erben des Burgen aus teiner Burgidaft gehalten find, wenn fie nicht in specie daju verpflichtet morben; wie auch der Boble that aus den gandes Reverfalen, Rraft deren Die Erben des Burgen fic mit Erlegung ihres Strans ges befrepen fonnen; imgleichen, bag bie Rlage erft abgetragen werden muffe, und endlich der Ginrede ber Uebereilung und der Berlegung uber oder un. ter die Balfte: ich entfage auch dem beneficio appellationis et restituonis in integrum gu benden Ef. fecten, und will überbem von ber befannten Rechts. regel: bag eine allgemeine Bergicht nicht gelte, falls nicht eine befondere voraufgegangen ober nachgefol= get fep, feinen Gebrauch machen.

Und neben biefen allen entfage ich ber meibliden Gerechtigfeit, welche ben grauen aus bem Senatus Consulto Vellejano und ber Authentica si qua mulier ju gute verordnet ift, und barin beftehet, Daß eine grauensperfon fich fur niemand, am mes niaften aber eine Chefrau fich fur ihren Chemann burgicaftlich einlaffen fann, und, wenn gleich fole des gefdehen, bennoch folde Burgicaft nicht rechts. gultig, und eine grau nicht baraus belanget mer= ben mag. Dies Privilegium der Frauen ift mir von bem unten documentirten frn. Rotario in Bedens mart ber- baben bemerften grepen Beugen gur Ges nuge erflaret; ich habe foldes alles auch gang mobil begriffen und mich beffelben fremwillig begeben. Und. ob ich gleich auch ohne Gib mich verpflichtet erach= te, meinen Berbindlichfeiten und Bergichtleiftungen nadjutommen und diefelben ju erfullen; fo will ich ju mehrerer Berficherung des Brn. P-, Diefe meine Bargicafts : Berfdreibung und berfelben angehangte Renuntiationen hiedurch eidlich befrafe tiget haben: gleichbem ich hiemit,

fo wahr mir Gott helfe und fein heiliges Bort,

angelobe, daß ich dasjenige, woju ich mich in Dbisgen als Burginn und Gelbstichuldnerinn verbindlich gemacht habe, in allen Gtuden erfallen, und mich bagegen nicht ber geringften Ausflucht und Rechts-wohlthat bedienen will.

Urfundlich habe ich biefe Acceffions Acte und burgfchaftliche Berpflichtung, in des unten benannsten orn. Rotarii und bafelbft bemerkten Beugen Begenwart, eigenhandig unterschrieben und besiegelt. So geschehen zu - den -

L C. M - geborne S -

(L. S.) N. N. als Zeuge. (L. S. (N. N. als Zeuge.

Ich bezeuge und documentire hiedurch: daß bie Chegenoffinn des frn. Penfionar N. geborne S-, nachdem ich derselben vorstehendes Verburgungs: Inftrument deutlich vorgelesen, ihr selbiges, insbes sondere die lateinischen Worter, erklaret, vorzüglich aber fie von den weiblichen Wolttharen intuito der Bargschaftsübernahme hinlanglich certiorizet, und fie die Burgschafts. Acte ihrem gangen Inhalte nach D3 aeneh.

genehmiget, felbige eigenhandig unterfdrieben und besiegelt habe, auch daß die Unterschrift von den herren Beugen felbit geschen fev. Actum — die — in fidem

N. N.

ut inpr. ac immatricul, et requisit. Notarius (L. S.)

Pachten, ben Ertrag, bie Nugung einer Sache gegen ein bafur bestimmtes angemessenes jahrlisches Gelb an sich bringen. Die Besserung der Wege pachten: Die Zolle, Accise, den Zehenten eines Gutes zc. pachten. In engerer Besbeutung, ben Ertrag eines Landgutes oder einen nugbaren Theil der Erdsäche gegen ein besstimmtes Pachtgeld an sich bringen. Lin Gut pachten. Linen Acker pachten. Linen Gar-

ten pachten.

Das Mort pachten wird überhaupt von folden Begenftanben gebraucht, welche erft burch Urbeit oder Dabe nugbar gemacht werben muffen, miethen aber von folden, welche fogleich ohne weitere Urbeit gebraucht merben fonnen. Doch genauer und bestimmter laft fich ber Un: terfchied zwischen biefen benben Wortern fo ans geben, baf pachten junachft die Mugung im engften Berftande, b. i. ben Gebrauch jur Erwerbung zeitliches Bermogens zur Ubficht babe, miethen aber auf anbere Bedurfniffe gebe. Daber pachtet ber Bartner, welcher ben Ertrag nußen will, einen Garten, welchen ber blos fe Liebhaber ber Gartenfunft miethet. Daber werben die Bolle, Die Uccife und andere Gin: funfte gepachtet und verpachtet, aber nicht gemiethet und vermicthet, weil bie Abficht bes Pachters bie Ermerbung zeitliches Bermogens ift, ungeachtet fie feine mehrere Bearbeitung bes burfen. burfen, als ein Pferd, ein Saus ober anbere

Dinge, welche man miethet.

Bas ben ber Berpachtung eines Lanbau: tes ju beobachten ift, findet man in ben Urtis feln Dacht, Dachtanschlug und Dachtcontract bemerft. Die allgemeinen Grundfage, welche ben Berpachtungen aller Urt in Betracht toms men, merbe ich im Urt. Dacht: und Miethe vertrag bortragen.

Dachter, der, im Bemin. die Pachterinn, eine Perfon, welche etwas gepachtet bat, eine Cache pachtweise befiget. Befonders eine Person, melche ein Landgut vermittelft eines Pachtcontrac-tes besiget; der Pachtinhaber, im Oberbeut-schen der Bestandner, im Niedersächs. der Seuersmann. In einigen Gegenb.n, felbft im Bochbeutschen andert biefes Wort ben reinen Bocal auch im Singular, der Pachter, Die Dachterinn.

Bas ber Bortheil und bie Rlugheit ben ber Unfegung eines Pachters von benben Geis ten erheischen, barüber find bie Urt. Dacht, Eb. 105, G. 732 fl. und Dachtanschlag, oben, G. I fl. nachzusehen. Die Gache ift inbef bon gros ferem Umfange und es fommt hierben vorzuglich noch bas Berbaltnif eines Pachters jum Staas te in Betracht, ober bie Frage, wie ein Dache ter gefest fenn und fich ben ber Bermaltung feis nes Poftens betragen muffe, um bem Bangen auf die angemeffenfte Urt nublich ju merben?

Ueber biefe Frage bat Br. S. E. G. Leopold eine lefensmerthe Abhandlung *) gefchries ben, und ich munichte, baf alle die pachten und D-4

^{*)} S. Detonomifche Befte fur ben Stabt, und Landwirth. Rou, 1797. G. 385 - 402

bergachten, folgende baraus entlehnte Buncte ber bergigen mochten. Der Berr Leopold fagt

'nahmlich unter anbern:

er anftandig leben fann. - Einem ausschweis fenden Lurus eines Pathters bier bas Wort reben wollen, mare ftraffich; aber ihn gu einem wohlgeordneten Aufwande ermuntern, bas bas ben ichon große driffliche Gittenlehrer gethan, Ein Dachter ift bochftverbunden, anftandig und fo ju leben, baf er etwas mehr Aufwand macht, als unumganglich nothig mare: Denn er ift an ben Orten, mo er gepachtet bat, im Dahmen und an Statt feiner Berrichaft. Bare biefe felbft ba, fo batte Schufter, Schneiber, Raufmann, Bugmacherinn und mehrere Runftler und Handwerfer Diefen und jenen Berdienst. Und biefer Berdienst ist diefen Personen nothwendig; benn felbst fich Fruchte erbauen, ober felbst Rus be und Schafe halten fonnen und burfen fie nicht, weil Uder und Weide nicht ihnen, fone bern ber Bertichaft gehort. - Ihre Bedurf niffe muffen fie noch obenbrein von ben bette Schaftlichen Gutern faufen; menn biefe ober ib: re Stellvertreter nun nichts von ihnen verfertis gen laffen, fo geht bas Belb für bie Bedurf= niffe des Bandwerfers, bas von auffen ihnen jufiof, aus biefem Rreife heraus, und entweder in ben Beutel bes geizigen Pachters, ober in bie Schatulle bes noch geizigern Pringipals. Rommt nun noch gar hingu, baf ber Sandwers fer auch einen Theil ter Zeir, bie er gur Gelbe gewinnung anwenden fonnte, im Grobnbienfte hinbringen muß, und alfo bie Bedurfniffe mit er: arbeitete, die er nachper faufen muß, und nicht jum Theil abverdienen fonnte, fo fpringt bas Mis.

Misverhaltniß gang flar vor die Augen. Jeder Berpachter muß also seinen Pachter so seinen, daß er anständig leben kann, aber auch hernach darauf sehen, daß er wirklich anständig lebe; hierdurch wird er wohlthätiger, als wenn er Alle mosen ausspendete, denn das sind meistentheils Unterstühungs und Beforderungsmittel des Müssiggangs; wohlgeordneter Lurus aber erweckt und belohnet arbeitende Hände."

2) "Der Pachter muß auch fein Bermbaen nicht berringern ober gufegen burfen, fonbern er muß baffelbe vergroffern tonnen. Mels der Menich fangt einen Sanbel an, um Gelb baben gufegen ober verlieren gu wollen?' Wer übernimmt Gorgen, Befcmerben, Befahren, Aufficht u. bgl. umfonft, ober mer wollte fur bie Erlanbniß, bies alles thun ju burfen, noch Beld jugeben? - Das fallt alfo auch mohl bem allerhartherzigften Gutsbefiger nicht einmabl ein, feinen Pachter fo feben zu wollen, daß derfelbe. Belb ben ber Pachtung verlieren follte. Aber Gelb baben geminnen, - barauf rechnet gwar jeder Pachter, aber nicht geradezu jeder Bers pachter, fondern mancher fest feinen Pachter gerabe nur fo, bag er ben allguniebrigen Preifen nicht verarmet, ben Mittelpreifen fich balt, und ben allenfalfigen theuern Preifen etwas gewinnt. Dies ift aber nicht hinlanglich. - Der Pachs ter muß niebrige Preife ohne viele Gorgen abhalten konnen; muß ben Mittelpreifen mobilhas

"Gelb muß ein Bachter erwerben fonnen, und zwar, bifte ein Bedruder fenn zu burfen. Man fann aber auch auf mancherlen Art ein Bedruder feiner Nebenmenschen werden. Ders ienige

bent und ben etwanigen theuern Preisen reich

werben fonnen."

jenige Pachter ift ein Bebruder, ber ohne brine genbe Noth Belbarbeiter abbanft, Die bon lans gen Zeiten ber auf bem Gute gearbeitet batten; ober ber ibre Zebentarbeit in ein genanntes Lobn vermanbelt; ober bie und ba burch Musrottung fchablicher Raine und abnliche Urten Meder und ABiefen vergrößert, ohne ben einmabl bergebrache ten Lobn, bas Benannte, mas eine Wiefenflas che Maberlobn foftet, erhoben gu mollen; ja auch ber, welcher ben einer allgemeinen Theurung aller Lebensmittel nicht feiner Urbeiter Lobn erbobet. Freilich muß bies bloß burch Bu: ober Eingaben, Diferetionen, b. b. eigentliche Gefchene te gescheben, bamit wenn jene Dinge wieder im Preife fallen, ber Pachter auch ohne Schwies . rigfeit wieber berabsteigen fonne. Doer Rnechte und Dlagbe ferner fur ben Lohn bal ten will, um welchen fie bor 10. 20 Jahren bienten, ba Rleiber und Schube fast noch ein= mabl fo mobifeil maren, als jest; ober ber Schmiede:, Magner: und Sattler: Lohn nicht erhoben will, obgleich Roblen, Dubhols und Les ber viel theurer geworden find. Enblich ift auch ber ein Bebruder, und gwar ber allerargfte unb allerverachteifte, ber bon bem, mas feine Wirths fchaft liefert, ben Leuten feines Drts, Die fein Land haben, ober bie mohl gar an bas Gut bienen muffen, alles um ben theuerften Preis verfauft; 1. B. bas Daß Milch I pf. unb 2 Ener i pf. und i Scheffel Frucht i ggr. theus rer als andersmo. Alle biefe Menfchen find von uralten Beiten ber gleichfam an bas But gemiee tonnen, ohne an ihrer Urbeit ju berfaus men, nicht uber Belb laufen, um biefe Beburf. niffe vielleicht etwas mobifciler ju erhanbeln."

"Much ber enblich brudt, ber ben Leuten feines Dres, (befannte ichlechte Bezahler mag er ausnehmen) nicht bann und mann ein Bedurf. nig auf Credit verfauft; ober ber, welcher obne Doth Die Bandwerfsleute feines Dris übergebet. und ben fremben arbeiten lagt. - Und bas alles thut ber geigige Pachter, wenn er nicht ge: zhaelt wird, wovon bernach ein Mehreres! und berjenige muß es thun, ber bon feinem Ber: pachter überschnuret mirb, wie bas leider in ben letten 10 Jahren baufig ber Fall geworben ift. Und Diefes Unmefen findet fich außerft felten ben Berpachtungen ber Guter großer Serrn; siem: lich felten ben Berpachtungen ber Guter bes bo: ben Abels; auferft baufig bagegen ben benen bes niebern 2bels!"

3) "Der Pachter muß mit Luft arbeiten tonnen. Er muß nicht bloß barauf benten burs fen, wie er sein Pachtgeld jusammenscharret, und um beswillen mit bem Lanbe so geizen, wie mit ben Leuten felbst; und, — boch bies gehort mit

bem Folgenben genau jufammen." -

4) "Er muß Berbefferungen ber Lands wirthichaft vornehmen tonnen. Diefe, ohne eis gentliche Berfuche ju fenn, foften in fo fern oft Beld, als fie nicht gleich im erften ober aten Sabre ben gehofften Bortbeil gemabren, und eis nen andern Bortbeil entbebren laffen, ber ben ber gewöhnlichen Bewirthschaftung murbe fenn Dabin geboren Rleebau. gewonnen morben. Margeln, Dbft pflangen, Beden gieben, Buth und Triften einschranten, Ochafe veredeln, Gul len und Ralber erziehen. - Diefe letten Dunt: te find befonders ju bebergigen. -Go fanb fich vor furgem im R. U. eine Machricht von 7 Rammergutern, mo, wenn ich nicht irre, 1100 Grid Stud Rindvieh gehalten, und - fein haupt jugezogen, fondern der gange Abgang zugekauft wurde. Go find mir viele Wirthichaften auf verpachteten Gutern bekannt, wo es mit dem Abgange der Pferde eben fo gehalten wird.

Das ift aber nicht gleichviel."

"Auferziehung der Fullen und Kalber zu Pferden und Kuhen koftet Geld; und doch muß ber dieses Geld im Einzelnen durchaus anwenzben, wer nicht, wie ein reicher Gutsbesiher, oder wie ein Pachter, der doch immer ben Gelde senn wird, wenn er auch nicht reich ware, so viel baares Geld regen kann, um erwachsenes Wieh anzukausen. Und dies ist der armere Landmann, der sogenannte Kleinköther. Er ziehet zu, um ein ausgedientes Stud abschaffen zu können; aber er braucht dann und wann undermuthet Geld, und sein ausgedientes Stud Wieh wird eben nicht gesucht; er muß also sein z die zieh wird eben nicht gesucht; er muß also sein z die zieh ziehe wird eben Dorfe gewahr, so gehort es Gutes in seinem Dorfe gewahr, so gehort es ihm, denn baares Geld hat er, und jener brauchte es."
"Alls Ihnehmer sind dann diese Herren dem

"Als Abnehmer sind bann biese Herren bem armern gelbbedurftigen Manne sehr willsommen; aber wenn man diesen Umstand für eine ganze Provinz berechnet, so kömmt ein machtiges Misserhältniß heraus. — Wird ber Verluft dieses und jenes Stucks, von 100, die auferzogen werden, das Verwachsen und Verkrüppeln besonders ben Pferden, mit den wirklichen Kosten ber Aufserziehung zusammengerechnet, das Kaufgeld das von abgezogen u. s. w., so wird sich bald finsen, daß auf sedes Stuck im Durchschnitte wesnigstens 3 Rthlr. verlohren gehen. Nun überz zähle man die in sedem Jahre zuzukaufenden

Dig Led by Google

Stude auf alle ben großen Gutern, bie mit Pferben und Ruben fo verfahren, mie jene 7 Sater, fo bat man bie Contribution gefunden. Die Diefe Berren bem armern Theil ber Mation aufgelegt baben. - Das muß nicht fo fenn und Un biefer allgemeinen unverfennbaren Laft muffen bie Befiger ober Pachtinhaber gros fer Guter burchaus mit Theil nehmen. In 216: ficht der Ralbergucht findet Dies gar feine Schwierigfeiten, weil boch Ralber genug auf bem Bus te jung merben; & tonnen immer noch verfauft und geschlachtet werben. Dit ber Gullengucht leibet es eine Abanberung. Richt auf jedem Sute, ja fast auf feinem großen Gute will es fich ichiden, trachtige Stuten ju halten, und alfo bie Rullen im Stalle laffen geworfen mer: ben. Das thut aber nichts; bafur gibt es Pfers beweibegegenden genug, bie uns mit bem Uebers fluffe ihrer Rullen reichlich verforgen. 2uch macht fich ber Bauersmann ein besonderes Ber: anugen baraus, trachtige Pferde ju baben; er fann auch beffer und geschickter bamit umgehen, als ber Soffnecht. Das Rullen beden laffen, foll alfo bem großen Butsherrn und beffen Dachs ter nicht jugemuthet werben; aber ob er nicht verbunden fen, je auf 6 und 6 Pferde jabrlich ein Saugfullen jugufaufen und aufzuerziehen, und je auf 8 und 8 Ctud Rindvieh ein Ralb, bas ift eine andere Frage."

"Gern machten es biese herren mit ben, vielen Krankheiten und haufigem Sterben uns terworfenen Schafiammern eben so, wenn es sich wollre thun lassen. Schabe für sie, und Glud für die Kleinkother, daß sich das so nicht schiefen will! — Was hingegen so von selbst groß wird, mit mehr Vortheil als Schaden aufs

befiger und verftanbige Pachter auf meiner Sei-

teg. Das foll mir genngen!"

Pachtgeld, bas verglichene angemessene Gelb, welsches der Pachter für die Nugung einer gepacheteten Sache dem Eigenthumer entrichtet; der Pacht, der Pachtschilling, der Pachtzins, das Zestandgeld, franz. Fermage. S. im Artifel Pacht, Th. 105, S. 732 fl. und Pachtanschlag, oben, S. 1. auch ben Art. Pacht: und Wiethspertrag, weiter unten.

Pachtigut, ein Gut, welches man gepachtet bat, melches man pachtweise besiset, jum Unterschies be von einem Gute, welches man eigenthumlich besibet. Man febe bie im Borftebenben genann-

ten Urtifel.

Pacheberr, Der Gigenthumsherr einer berpachteten Gache, im gemeinen Leben und von geringen Berjonen Der Verpachter.

Dachthubn, f. im Urt. Bubn, Th. 26, G. 226

... und 269.

Pachtinhaber, in einigen Gegenben, besonders Obers deutschlandes, eine Verson, welche etwas pachts weiße besisset; der Pachter.

Dachriahr, eines von ben Jahren, auf welche ein

Dacht geschlossen ift.

Pachriude, f. im Urt. Jude, Eh. 31, G. 407.

und 507 fl.

Dachtluftig, in ben Rangellenen einiger Gegenben, Luft, b. i. Reigung habend, etwas zu pachten, wie kaufluftig, geneigt etwas zu faufen.

Pachtmann, f. Pachter.

Pachtmuble, eine Muble, welche man nur pacht= weise besiget. S. im Urt. Muble, Th. 96, S. 388 fl.

Dachtprocesse, beren Ginrichtung nach ber meuen preugt.

Pachtichafer. Pachtuberg. u. Pachtafnahme. 65.

veruft. Juftigreform, f. im Urt. Juftig, Sh. 31, S. 918.

Dacheichafer, ein Schafer, welcher bie Schaferen gepachtet hat, jum Unterschiede von bem Lobnund Menge: ober Senschafer. S. im Acr. Dache, Eb. 105, S. 796. Pachtanschlag,

oben, G. 27 fl. und Schaferey.

Dacheibergabe und Pacheabnahme. Die Jache abergabe eines Landhaushaltes ist basjenige eton nomisch juristische Geschaft, burch welches der Pachter in den Besit und Genuß der gepachtes ten Stude gesehet wird; die Pachtabnahme bingegen ist basjenige benomisch juristische Gesichaft, wodurch dieser Besit und Genuß megen Endsschaft der Pachtjahre, oder wegen anderer rechts maxiger Ursachen wieder aufgehoben und die bervachteten Stude zurückgenommen werden. In Absicht auf den Pachter, welcher die Pachtsstude empfangt, oder zurückgiebt, werden diese Geschafte Pachtannahme und Abgabe genannt.

Die Pachtibergaben und Abnahmen geschehen gewöhnlich außergerichtlich, juweilen aber
auch gerichtlich: nemlich entweder von dem Gigenthumer und Berpachter, oder von der Obrigfeit, unter beren Gerichtsbarfeit die Guther gehoren, wie z. B. in Concursen, mahrend des
rechtsbangigen Streites über das Eigenthum und

noch in einigen anbern gallen.

Die in ben gemeinen Rechten ben ben Bachtsachen überhaupt festgeseten Ursachen zur Aufbebung ber Pacht bor bem Ablaufe ber ber stimmten Pachtzeit finden in Absacht der Berspachtung bes Landhaushalts nicht alle, sondern nur folgende statt:

a) Benachtheiligung unter ober über bie Salfe te des mabren reinen Ertrages der sammtlichen Dec. reche. Enc. CVI. Theil.

bgilled by Google

Pachtftücke, (Laelio enormis) nach Mittelpreisen gerechnet. Dieser Fall kann sich in Ruckstädt auf ben Eigenthumer ereignen, wenn bersselbe noch mindersätzig dellen Bormund außerst einfältig oder gewissenlos und dieses lettern Bestügnis jur Berpachtung seiner Pupillenguther nicht durch Landesgesetz eingeschränkt ist, 3. B. wenn der wirkliche reine Ertrag eines Landgusthes, nach Mittelpreisen gerechnet, jährlich 2000 Thir. ist, und derselbe es für 800 Thir. verspachtet hat.

Much ein volljähriger Gigenthumsherr und Berpachter fann burch Unwiffenheit oder große

Einfalt in biefen Sall gerathen.

Dies beglebt sich freilich selten: aber noch feltener ist es, baß ein Pachter wegen Berletzung aber die Halfte mit Rechte klagen kann: es mußte benn arglissige Bosheit von Seiten bes Berpachtere, und Unwissenheit und Einfalt von Seiten bes Pachtere ben lehtern verleitet haben, sich zu einem Pachtgelbe verbindlich zu machen, welches ben wahren reinen Ertrag ber sammtlichen gepachteten Grundstücke, nach Mitztelpreisen gerechnet, mehr als die Halfte überzstiege, 3. B. 4500 Ehlr. statt 2000 Ehlr.

b) Berabsaumte Bezahlung bes Pachtgele bes feit zwen Jahren (mercede intra biennium non soluta. L. 54. g. 1. et L. 56. De locati conducti.) In ben Pachtcontracten pflegt bieses aber auf einen furgern Zeitraum, gemeiniglich von einem ganzen ober halben Jahr

re eingeschranft ju fent.

c) Migbrauch ber gepachteten Stude (ob abusum rei locato. L. J. C. de locato conducto.) Es muß feboch ber Migbrauch von Erheblichkeit sehn. 3. B. wenn ber Pachter gute

The state of the s THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND The state of the s THE SHARE THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY A THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRE The state of the s THE PERSON NO. 15 (18) The same of the sa To and the second secon The state of the s The second of th The State of the second THE STREET OF STREET OF THE PARTY OF THE PAR The state of the s per automorphism oper Mouth bon bon in which and the state of the charten was an entranced which were the contract of the charten was a contract of the charten when the contract of the charten when the contract of the charten when the charten were the charten of the charten o beeter gerordnung folgen biefer Preventung folger nun Standter eines nordnichten in Tachter eines perkauften Mrund. Det Dor Endigung kiner Anchtzeit, Danfelbe Dillen ben neuen Marmaten Differ ben Dillen best neuen Reputrenten, Die bepben übrigen in Rechten angefilhrse verlaffen nicht befugt ift. Die bepoen uorigen in Rechten angefilhe. Beinat iff, westachteit bas verpachtete Brund. Iblauf ber Pachtzeit bas verpachtete Brund. fract gurud gu nehmen, nemlich

a) wegen seines eigenen bringenden Beburf nisses (ob propriam locatoris indigentiam) und

β) wegen ber Nothwendigkeit eines vorzus nehmenden Baues (ob necessitatem re-

ficiendi)

tonnen nur auf Saufer in ben Stabten nicht aber auf Lanbguter angewendet werden, und bie Observang flimmt bamit überein.

Aufer bem Berpachter und Pachter haben gemeiniglich noch berfchiebene andere Berfonen an ben Pachtabnahmen und Uebergaben Untheil.

Diefe finb:

ber Commisarius, welcher bas ganze Beschäft anordnet und einrichtet, und bie vorfallenden Streitigkeiten entweder burch gutliche Bergleiche bepleget, ober burch seinen Ausspruch entscheibet;

ber Notarius, welcher die Inventarien und bie nothigen Instrumente barüber verfertiget, auch zugleich über alles, was vorgenommen, verhandelt wird, bas Protocoll führet, wofern les.

teres nicht

von einem bagu bestellten Secretario Coms

miffionis verrichtet wird;

juriftische und bkonomische Assistenten bes ans und abziehenden Pachters; und Saushaltssund Uderbaus, auch Bauverständige Taratores, welche den Werth der von dem abgehenden Pachter zurud zu gebenden und dem- antretens den Pachter zu überliefernden Inventarienstücke bestimmen.

Der Commissarius muß allemal zuforberft mit einer schriftlichen, gehörig unterschriebenen und besiegelten Specialvollmacht zu bem erwähns ten Geschäfte versehen senn. Diese wird ihm

A)

a) entweber bon ben borbin benannten Sauprintereffenten, ober

b) biof bon bem Berpachter, ohne Burbun

bes an : und abgebenben Pachters, ober

c) bon einem Juftigcollegio, ober Berichte ertheilet.

Im ersten Falle ift ber Commissarius ein bon ben Parthepen aus frener Willfuhr und mit gemeinschaftlichem Einverständnisse erwählter Schiedsrichter und seine Entscheidung der Saschen von eben berjenigen Kraft, wie jeder auf einen Compromif sich grundender Ausspruch.

In dem zwepten Falle befinden fich gemeis niglich die bon den Landescollegien und Depars tements, benen die Verpachtung der Domainens, Schatule, Kirchens, Stiftes, Rlofter und bers gleichen Guter anvertrauet ift, verordneten Commiffarien.

Der britte Sall pflegt fich ben ben im Conscurse, ober im fonstigen rechtsgangigen Streite befangenen, ober ben Unmunbigen zugeborigen

Gutern ju ereignen.

Die Richtschnur bes ganzen Berfahrens ben allen Pachtabnahmen und Uebergaben sind Die Pachtcontracte und Inventarien, nebst dem vorherigen Uebergabes Protocolle. Jene sind die schriftlichen, von den Berpachtern und Pachtern gehörig vollzogenen Berträge, wodurch derselben Gerechtsame und Berbindlichkeiten gegen einans der über den Besit und die Ruhung eines ges wissen Grundstuckes, und über das dafür zu entrichtende Pachtgeld bestimmt werden; die Ins bentarien aber, die in beweisender Form (in sorma prodante) und mit hinzugefügter Bes merkung der Beschaffenheit, oder des tarirten Werths abgefahten Berzeichnisse der zu bem

verpachteten Saushalte gehörigen Stude, melche bem Pachter ben feinem Untritte ber Dacht find überliefert morden, und welche er ben beren Endschaft auf Die empfangene Urt jurud ju geben bat.

Was in ben Pachteontracten und Inbentarien nicht bestimmt ift, wird nach ben gemeinen Rechten, ben Landesgefegen und ber ofonomischen gandesobservang beurtheilet und requ-

liret.

In bem Inventario merben alle gu bem verpachteten Saushalte geborigen Stude unter gemiffen Abtheilungen und Rubrifen in gebubs renber Ordnung aufgeführt, und biejenigen bon biefen Ubtheilungen, welche bie wichtigften Bes genftande bes Saushalts betreffen, j. B. bie Feldbestellung, bas Dieb, bie Gebaude, bie Tei-che ic. bas gelbinventarium, Viehinventarium, Gebäudeinventarium, Teichinventarium zc. genannt: G. im Urt. Dacht, Ib. 105, G. 768. fl. 794. fl.

Grundsage nach welchen die Pachtabnahe men und Uebergaben geschehen *).

Die Pachtabnahmen und Uebergaben ge-Schehen nun überhaupt auf zwenerlen Urt: wels the allemal in ben Pachtcontracten und Inben-

tarien feftgefeget und beschrieben find.

Die erfte ift bie Taration aller bem Pach= ter ben wirklicher Uebergebung ber Pacht abgelieferten, und ben Endigung berfelben von ihm jurudzugebenben Inventarienftude an Bebauben, Dieb.

[&]quot;) G. Singe's Unterricht von Pachtabnahmen und Uebers gaben, ate verbefferte Auflage, Gotha 1799. 8. G. 16 fl.

Dieb, Udergerathichaften (instrumentis - rufticis) Zaunen, Baumen, Berten, auf bem Sal-me ftebenben Kornfruchten, Sausgerathe, Dis fte ic. und es wird fobann bas Dlebrere ober -Mindere (plus vel minus), ober die Berbesserung ober Berschlimmerung (melioratio vel deterioratio) ben ber Zurudgabe bes Inventarii burch bie Tare festgefeget.

Die zwente bestehet barin, baf ber Ber: pachter eine gemiffe Studgabl an Diebe, an Udergerathichaften, einen gemiffen bestimmten Borrath an Getreibe, Strob, Beu ic. bem Pachter pro Inventario, bas ift, ohne baare Bezahlung, benm Untritte ber Dacht mit übergiebt, bamit er folches in ber empfangenen Quantitat und Qualitat bemnachft jurudliefere; bas Relbinbentarium aber bemfelben nach Ginfaat, Pflugart, Beile und Gaare (Dun:

auna) überlaffet.

Diefe Ertlarung ber benben Urten bes Berfahrens ben Pachtubergaben ift beshalb bier benbehalten worden, weil fie Die gewohnlichfte . und befanntefte ift. Gie muß aber nicht babin verstanden merben, als ob ben ber erften Methobe alles und jebes mittelft ber Marbies rung (Schagung) verhandelt, und ohne biefelbe bem antretenben Pachter gar nichte überges ben murbe; und ale ob man ben ber zwenten Merhobe überall nichts mit Zarationen, fonbern es bloß mit Befchreibung ber an ben Pachter abgelieferten Inventarienflude ju thun habe: benn es tommen ben biefer fast allemal gleich. falls Sachen vor, beren Werth burch die Tare festgestellet wird, 3. B. Wieh, Udergerathichaf: ten ic. und ben jener ebenmafig verschiebene Stude, welche ber Pachter ohne Tare, und E 4 blok

72 . Pachtabergabe ulib Pachtabnahme.

blof nach Befdreibiling beren Grofe, Menge, Grudgabl und Beschaffenheit, 1. 3. Bohnges Uber bas baube, Sausgerathe ic. empfangt. macht zwifchen benben ben wefentlichen und uns veranberlichen Unterschied aus, wenn bas Relbs inventarium bem Pachter entweber nach borgangiger Bestimmung bes Ertrages und Werths ber auf bem Salme ftebenben Relbfruchte burch bie Taration, ober, ohne biefes, blof nach Bes fchreibung und Berechnung ber gefchehenen Gins faat, Dungung und Pflugart übergeben mirb. Bierauf bat alfo berjenige bor allen Dingen git feben, welcher eine Pachtabnahme und Uebergas be ju beforgen bat, um richtig ju beurtheilen, nach welcher Methobe er berfahren muffe.

In fo weit nun ber angehende Pachter ben Verpachter ober bem abziehenden Pachter ben Werth ber tarirten Inventarienstude ben beren Unnahme bezahlet, wird ersterer Eigens thumsherr bavon; in Absicht alles übrigen aber, es mag deffen Ueberlieferung nach einer Tare, oder bloß nach einer Beschreibung geschehen senn, verbleibt es der Verpachter: und bafür bestellt

ber Pachter Caution.

In dem Herzogthum Magdeburg und gurftensthum Dalberstadt sindet sich ben den Konigl. Domainengatern durchgangig die Methode der Uebersgabe des Feldinventarii nach Einsaat, Pflugart und Dangung eingeführet. In den benachbarten kansdern hingegen ist der Fuß der Tagation der Feldsfrüchte und die Bezahlung desjenigen, was der absgehende Pachter mehr abliefert, als er pro Invensario empfangen hat, der gewöhnlichste. Es ist offenbar, daß diese letztere Methode für den anziehensden Pachter ben weitem nicht so vortheilhaft, als jene erstere, und mit einer großen Unsücherheit für denselben verknürft ist. Denn die Annahme einer Pachtung nach der Tage vergrößert den hiezu ersforders

forderlicen baaren Aufwand gemeiniglich fo febr, Dog 3. B. die Unnahme einer Pachtung von 7000 Ehlr. jahrlichen Pachtgelbe oft 20,000 Ehlr. erfore bert, wogu ben einer lebergabe nach Ginfaat, Duns aung und Pflugart noch meniger, ale Die Salfte, hinlanglich gemefen fenn marbe; und feset den ans tretenden Pachter alsbann, wenn die Getreide, und Biehpreife jur Zeit der Annahme fehr erhobet find, in Die große Gefahr, durch fehr niedrige Preife jur Beit ber Mbgabe, ungeachtet alles fur die Berbeffer rung des Saushalts angewandten Bleifes, Gefdid. lidfeit und Roften, ein betrachtliches Capital ju perlieren; fo wie ihm hingegen ber umgefehrte Rall zumeilen einen ungeheuren Gewinn verschaffet, mel den er oft gar nicht verdienet.

In ben Pachtcontracten, Inventarien unb ben Uebergabeprotocollen ift allezeit bie Methobe beschrieben und festgefeget worben, nach welcher man ben ben borberigen Dachtabnahmen und Uebergaben verfahren bat, und welche nun ben ben folgenben Musrichtungen eben biefer Beichaf: te genau beobachtet werben muß. Es muffen baber biefe Schriften allemabl ben ber Sand fenn und bleiben, forgfaltig nachgefeben, Die barin enthaltene Richtschnur überall befolget; und beshalb auch alle Inventarienftude in gleicher Drbnung, wie bas borberigemahl gefcheben, in bem neuen Inbentario aufgeführet merben.

Beben nun jene Schriften bie Unweisung. baf bie Saration bie Dafregel ber Pachtabag: be und Unnahme fen; fo fommt es hiernachft auf bie Berbenichaffung ber biegu erforberlichen funftverftanbigen Warbierer (Schafer), und

in beren Betreff barauf an:

a) ob bie ben bem Pachtabgabe: und Unnah: megefchafte intereffirten Partbenen megen ber ju gebrauchenben Marbierer (Schat: ger) mit einander einverstanden find? ober ob

b) ber Commiffarius biefelben bestellen laffen folle?

c) wie viel Taratores und

d) von welchen Orten ber man biefelben

nehmen molle? ober

e') ob ein Inventarium und Uebergabeprotos coll bom Unfange ber erften Berpachtung bereits borhanden fen, wodurch fowohl im Betracht ber Ungabl ber Taratoren, als auch ber Meinter, aus welchen biefelben gu forbern, ben Contrabenten besmegen gemifs fe Schranten gefeget finb?

Denn in Diefem lettern Salle ift feiner bon ben Parthenen berechtiget, gegen ben Bil. len ber andern, eine großere ober fleinere Ungabl Earatoren, und beren Berbenschaffung aus anbern Gerichtsbarfeiten zu verlangen, als borbin gebrauchet und mober fie bamable genommen : worden, und eben fo wenig jemand fchuldig, fol-

ches gelten ju laffen.

Wenn biejenigen Taratores, bie ben ber borberigen Unnahme ber Pacht bie Warbierung verrichtet haben, noch vorhanden find; fo pflegt man fich berfelben auch gern ben ber Burudigabe gu bebienen; benn bie Beschaffenheit ber Begend, aus welcher bie Saratoren genommen merben, bat gemeiniglich auf ihre Warbierungen eis nen großen Ginfluß. Es ift besbalb bem ans und abziehenben Pachter ungemein viel baran gelegen, bag man in biefem Puntte bon ber Borfchrift bes vorherigen Inventarii und Uebers gabeprotocolle nicht abgebe, und, wenn bergleis chen noch nicht vorhanden ift, die Saratoren, aus folden Gegenben mable, welche in Abficht ber Selbfruchte, bes Biebes und bergleichen mit bem

ju übergebenben Saushalte, wie nicht gang, boch größtentheils von gleicher Befchaffenheit finb.

Sehr gut ift es ubrigens, wenn ju ben borgunehmenben Tarationen ber Ritter: und Lebnguter nicht blog bie gemeinen Warbiersleu: fonbern auch baneben folche Perfonen ges braucht werben, welche bergleichen Guter felbft befigen und beren Belegenheit am beften fennen.

Benn bie Guter, beren Dacht übergeben foll, landesberrliche Domainen : ober Schatulauter find, ober fonft mit bes Landes. berrn Intereffe unmittelbar in Berbindung ftes ben: fo muß ben Taratoren, wenn biefelben Uns terthanen jenes Landesherrn find, bor Ableiftung bes Barbierungseides von bem baju bevollmach: tigten Commiffario, eroffnet merben, baf fie, fo viel bie vorhandene Pachtabnahme und Uebers gabe betrifft, ihrer Berpflichtung, megen bes geleisteten Erbbulbigungseides, entlaffen merben. Bas fonft in Unfehung ber Taration noch gu bemerfen mare, ift im Urt. Dacht, Eb. 105, G. 794 fl. ichon gefagt worben.

Bu ber borlaufigen Ginrichtung bes gangen Befchaftes geboret ferner bon Geiten bes ans und abgebenben Dachters, bag ber erftere feinen Pachtcontract, wenn biefer aber noch nicht ausgefertiget ift, bie gwifchen ibm und bem Berpache ter vorgangig errichtete und vollzogene Punctas tion, oder eine fidimirte Abschrift des Dachtbandlungsprotocolls, und ber leftere gleichfalls feinen Dachteontract nebft bem Inventario und ben Bergeichniffen nicht nur bon ber Relbbestels lung, fondern auch von allen ju tagirenben Studen ju ben Ucten liefere. Der Commiffarius pflegt baber fogleich in feinem erften ju Protocolle ju gebenben Bortrage benbe biegu angumeis

bentarium schon langst vorher gelesen hat, weil alle au Beweisen bienenbe Stude auf eine rechts-beständige Urt (legaliter) zu ben Ucten kommen muffen: welche Unweisung jedoch alsbann wegfällt, wenn ihm diese Documente bereits von Seiten bes Berpachters zugefertiget worden sind, und die Pachter solche für richtig anerkennen.

Die von bem abziehenben Dachter fogleich ben bem Unfange bes Uebergabegeschaftes ju ben Acten einzubringenben Berzeichniffe betref= fen folgenbe Stude, und find auf nachbeschries

bene Urt abzufaffen.

1. Die Seldbestellung. In biesem Berzeiche niffe werben, wenn die Uebergabe nach dem Fuße ber Taxation geschiehet, zuerst die bes stellten, und hernach die in der unbestellten Braach liegenden Uecker, mit hinzugefügter Bemerkung beren Lage, Benennung und Große, dann ben ben bestellten Feldern, nach der Ordnung: Winter:, Sommer, Braachseld, unter sebem hiervon

a) wie viel Morgen in jeber Breite ober

Uderftude befaet worben, und ob

b) barin, vor ber Befaung, ganger ober hals ber Dunger vorhanden gemesen, auch ob solche Dungung durch Mist, Bemärgelung ober Hurdenlager (Hordenschlag) beschafte sen; und hiernachst ben ben in unbestellter Braach liegenden Medern bloß anführet.

aa) wie viel Morgen in jeder Breite, ober Uderftude, und wie vielmahl jeder

Morgen gepflüget, und gleichfalls

bb) wie viel Morgen, voll ober nur balb, und auf welche Urt gebunget worben.

Rominen

Rommen in folden Relbbestellungeverzeichniffen Bemargelungen vor: fo ift es gewöhnlich auch am rathfamften, ju jenem bievon ein befonderes Bergeichnis über

2. Die Bemargelung bingugufugen, worin

enthalten fenn muß!

a) wie viel Morgen, und an welchen Orten auf ber Belomart; und

b) mit wie viel Bubern ein jeber Morgen bemargelt worben;

c) ju welcher Zeit; unb

d) mit mas fur einer Urt. Margel folches

geschehen fen;

e) auf wie viel Sahre ber antretenbe Dachter bie Rugung biebon, nach Abjug ber bereits berfloffenen Jahre, in welchen ber abziehenbe Pachter ben Bortheil babon ges habt, noch ju genießen, and

f) wie biel erfterer bem' legtern bafur, nach Borschrift bes Pachtcontracts und Inbentarii, ober nach einem befonbern Bertrage bieruber mit bem Berpachter, ober, menn burch bende beshalb nichts bestimmt ift, nach ber Lanbesobservang baar ju berguten babe.

3. Das Vieh. In biefem Berzeichniffe wird alles abzuliefernde Pferde , horn., Schweis ne ., Schaf : und Federvieh, mit beffen Ber: theilung unter die folgenden Rubrifen, auf:

geführet, und

a) ben ben Pferben bie Ungahl ber borhane benen Gefpanne, imgleichen Die Farbe, Sabe re und bas Gefchlecht eines jeben ju bem at benennenben Befpanne geborigen Pferdes;

b) ben bem Bornvieh bie garbe, Jahre und bas Geschlecht, auch von ben Ruben, mel-

che milchend, welche gufte (gelbe, troden,) und welche trachtig find, und von den Bulten (Reitochfen, Zuchtochfen), Stieren, Rindern und Kalbern das Alter;

res Geschlechts und Alters, auch wenn sich

: : : barunter trachtige Sauen befinden;

d) ben ben Schafen, wie viel en milchenben und an guften (gelben) Schafen, an als ten Hammeln, an Erstlingshammeln und Bibben, Jahrlingen, und an Lammern vors

e) ben bem Bedervieh bien Stadjahl von je-

eren" ber Urt angegeiget.

4. Die Ackergerathschaften, wohin alles Die Pferbeschirr, alle Wagen und Karren mit

gen gehoren.

unter welcher Rubrik man die Schäferkarunter welcher Rubrik man die Schäferkarten, Hurben (Horden) und Hurdepfähle,
alle zum Melkwerke gehörige Gefäße, Ruhketten, Maße und Bewichte, Schaufeln,
Siebe, Gesindebetten und alle für den Haushalt in Küche. Keller, Scheuren, Kornboben und Ställen erforderlichen und vorhandenen Geschirre und Mobilien aufführet.

6. Die Garten. Das Verzeichniß hievon ente halt die Große und Beschaffenheit der Zaus ne und hecken, wie viel Nuthen von dem abgehenden Pachter mit Gartenfrüchten, und mit welchen, bestellet worden, auch in welcher Gaare sich das Land befindet; ims gleichen die Obste und wilden Baume, mit der Bemerkung der verschiedenen Gorten, und ob es alte, oder junge Baume, auch

ob bie lettern bereite tragbar finb. nicht, und mas bavon in Bergleichung mit bem Buruckgabeinventario mehr ober menis

ger borbanden ift.

7. Die Weidenbaume. In biefem Bergeich: niffe merben bie Orte, moselbit bie Beiben. und wie viel Stud an jedem Orte ju fin= ben find; imgleichen beren berfchiebene Be-Schaffenheit, mit gleicher Benennung, wie. nach Ausweisung bes Inventarii, ben ber borberigen Uebergabe gefcheben, entweber unter ben benben Rubrifen: haubare unb Sagmeiben, ober unter ben bren Rubrifen: afre, mittel und junge Weiben, angezeiget. 2. Die Sifcherey, woben es auf ben Bejag ber Zeiche und bie Sifcherengeratbichaften ankommt. In Absicht bes erstern wird bie 20 Lage und Benennung eines jeben Teiches, baben beffen Befag, und im Betreff beffen bie Beit bes Befages, Die Sifchart, Die Gro. ge, bas Gewicht und ber Ginfaufspreis bes eingesetten Laiches angeführet, auch bieruber binlangliche Befcheinigung bengebracht, hiernachft ber Werth Diefes Befat: ges und bes Bumachfes, nach Berhaltnig ber feit bem gefchebenen Befage berfloffes nen Zeit und ber Befchaffenheit ber Teiche, im Gelbe berechnet; und im Betracht ber Rifcherengerathschaften am Schluffe biefer Berechnung ein Bergeichnif bavon binguges fuget, mas an Rabnen, Degen, Samen, Saffern und bergleichen abgeliefert werben

9. Die Bierbrauerey, und

10. Brannteweinbrennerey. Die hiebon ju perfertigenben Bergeichniffe enthalten bie Wifpel:

Bifpele und Simtengabl bes vorratbigen Malzes, und bie jum Betriebe jetter Nahe rungsgewerbe erforberlichen Gefaße und Berathichaften, auch bas bagu bestimmte und abzuliefernbe Brennholg.

11. Die Gebaude, mozu auch Manfen, Mauern, Pforten und Thormege gehoren, met: ben bloff nach bet Reibe mit ihren gewohns lichen Benennungen und ber Bemerfung bes Unterschiebs angeführet, welche bavon nach ber Sare, und welche nach einer Be-Schreibung bem anziehenden Pachter übergeben merben.

12. Die Beren: ober Brobne und fonstigen Maruraldienfte. In bem Bergeichniffe bies bon muffen fich befinden: querft Die Dabe men und Bohnorte ber gull Gpann: obet Sanbbienften verpflichteten Unterthanen, hierauf bie Urten und ber Betrag ber Dienste, bie jeber von ihnen jahflich ju leiften fculbig ift, bann bie bis jum Ules bergabetermine wirtlich abgeleifteten, und gulegt bie hiernach entweber noch rudftans bigen, ober gum voraus berichtigten Diene Gene bat ber antretenbe Pachter bem abziehenden Pachter, biefe aber ber lettere bem erftern, nach bem Dachtanfchlage, au verauten.

13. Die Gleischzehenten von allerlen Biebe. Bon biefen muß alebann ein Bergeichniß bengebracht werben, wenn es ben Biebung biefer Bebenten gebrauchlich ift, baf, nachs bem, jum Benfpiele, von ben vorhandenen Lammern, ober Ganfen bas gebente Gtud genommen worden ift, bie übrigen einzele nen Lammer ober Banfe, gmifden I und

10, ober zwischen 10 und 20 Stud, und fo meiter, aufgeschrieben, und ju ber im nachftfolgenden Sahre vorgefundenen Gind: Jahl hingu gerechnet werben, und bann biernach bas Ubzehenten bestimmet unb verrichtet, und die ubrig bleibenbe Stucke abl mieber furs funftige Sabr aufgezeiche net mirb.

Endlich wird auch bon bem abziehenben

Pachter bem angiebenben Dachter

14. ein Bergeichniß bes aus feinen Dienften nunmehr abgebenden, und in bes leftern Dienite tretenben Befindes nebft einer Berechnung, wie viel Lobn und Deputat ein ieber befommt, was er barauf erhalten. und mas er ben Enbigung ber Dienftzeit noch ju empfangen habe, jugestellet, melches allemabl nublich, und in Abficht auf einen ben bem Saushalte borbanbenen Schafmeifter, es mag berfelbe im Pacht ober Lohne fteben, burchaus nothmendia ift, wenn ber an- und abgebenbe Dachter fich über ben Benug bes Pachtgeldes, ober bie Bezahlung beffen Lohns, und über bas bemfelben bereits verabfolgte, ober noch ju verabfolgende Deputat mit einander ju berechnen baben.

Beidiebet bie Pachtubergabe auf bie gmene te im Borbergebenben befchriebene Urt; fo finben, ba hieben gleichfalls gemeiniglich Taratios nen vorfallen, in beren Betreff bie borbin ans aeführten Borfchriften, auch fatt. Da ben bies fer Methobe bem antretenden Pachter bas Relb: inventarium nach Ginfaat, Dungung und Diluge art übergeben mitb; fo berubet alles auf bem bievon ju verfertigenden Bergeichniffe, welches Det, rechnol. Enc. CYI. Th.

ber abgiehenbe Pachter fogleich ben bem Unfange bes Beschaftes ju ben Ucten liefern und bef: fen Richtigfeit bescheinigen muß. 3n 21bficht auf biefe Richtigkeit wird ben einigen Nachtungen in bem bor beren Uebergabe bergebenben Sabre, bor Bestellung bes Winterfelbes, mit gemeinschaftlichem Ginverftanbniffe bes Wernachters und abgebenden Pachters, auch bes neuen Dache ters, wenn ein folder alsbann fcon borbanben eine Verfon jum Caatmeifter (Gamann) bestellet und gehörig beeibiget, melder bernach ben ber lebergabe bas Bergeichniß ber fammts lichen Belbbeftellung einliefert, ober bie Materia: lien, woraus folches, in aller Intereffenten Benfenn, gefertiget mird, angibt. 3ft aber ein fole der beeibigter Saatmeifter nicht vorhanden: muß berjenige Saushaltsbediente bes abgebenben Pachters, welcher von ber gefchehenen Bestellung und Befamung ber Felber am beften unterrich: tet ift, eiblich abgeboret, und nach beffen Ausfagen bie bom befagten Pachter übergebene Bes fchreibung ber Belbbeftellung, nothigen Salls, ab: geanbert und berichtiget merben.

Diese Feldspecification wird so eingerichter, baß barin zuwörderst die bestellten Aeder, mit Bemerkung beren Größe, Nahmen und Lage, unter ben Rubriken ber Getreides und Fruchts arten, womit sie bestellt sind, als Wintersaat, Weißen, Roden ic. Lein, Kohl ic. aufgeführet, und von jedem Ader zuerst die Pflügarten, nehmlich einmahlige, zwenmahlige, dreymahlige, voer viermahlige: bann die Dungung, nehmlich ganzer, oder halber Dunger, und Hurdelager, Hordenschlag, oder Pferch und hierauf die Einssaat nach dem landublichen Kornmaße in die hiezu gezogenen Linien verzeichnet, und hieraachst

bie unbeftellten Bradchacfer mit ben in benfelben ftedenden Pflugarten und Dungung auf aleiche Urt angezeigt werben, auch julegt eine fummarifche Bieberhohlung und Berechnung bins augefüget wirb.

Verfertigung der Abrechnung und Balance, imgleichen des Inventariums und Commis Hionsprotocolls *).

Dach vollig vollendeter Barbierung und Befchreibung aller Inventarienstude, und beren Uebergabe an ben neuen Pachter, auch Berichs tigung ber etwa baben swifden ben Pachtintereffenten entstandenen Irrungen, wird die Ub. rechnung ober Balance in aller Pachtintereffens ten Wegenwart abgefaffet und gezogen. Diefe enthalt überhaupt eine Bergleichung bes Berths ber bem abgehenden Pachter ben feinem bormahligen Untritte ber Pacht bon bem Berpachter pro Inventario übergebenen, jum Saushalte geborigen Gachen, gegen ben ben ber Burudaabe und Ueberlieferung eben biefer Gachen an ben neuen Pachter borgefunbenen Berth berfelben, und bie Beffegung bes fich hieraus ergebenben Unterichiebes zwischen benben. Es zeigt fich bann. ob ber abziehende Pachter mehr, ober weniger, als er pro Inventario empfangen, gurudgeliefert. und wie viel er folglich entweder baar ju eme pfangen, ober ju berguten bat. Bu biefem End. amecte wird die Balance am bequemften folchergestalt eingerichtet, bag barin guforberft bie auf einen gemiffen baaren Werth bestimmten Inbentarienftude in ber Folge und Ordnung, auch

unter eben ben Rubrifen, wie fie in bem alten Enventario berzeichnet find, in ber Mitte bes Bogens aufgeführet, baben bie Gummen bes Betrages von einer jeben Rubrit nach bem als ten Inventario in ben beshalb gezogenen Linien linfer Sand, und nach bem neuen Inbentario in bie bagu bestimmten Linien rechter Sanb bemerfet, und hierauf auch blejenigen Inventarien: ftude, welche ber angehende Pachter vormable, ohne einen gemiffen bafur festgefesten baaren Werth, fonbern bloß nach Mag und Studjabl, 3. B. reines Betreibe, Strob, Beu und ber: gleichen empfangen, und auf gleiche Beife jus rudjuliefern bat, bingugefüget werben: bann jum Abschluffe ber Balance, ber fummarische Betrag ber in ben Linien beschriebenen Gelbvo: ften auf jeber Seite besonbers jufammengereche und von ben bieraus entftebenben benben Summen bie eine bon ber anbern abgezogen wirb. Der alsbann bleibenbe Ueberfchuf zeigt ben Betrag, um wie viel bie Gumme ber jurud: gelieferten Inventarienftude großer, ober fleiner. als bie Summe ber empfangenen Inbentarien: ftide, und wie viel beshalb an ben abziehenben Dachter ober von bemfelben ju bezahlen fen. Dem Erftern ober bem Lettern wird jeboch bier. nachft ferner bingu, ober bavon abgefeget, mas berfelbe an ben vorhin bemelbeten, nach Daß und Studgabl, empfangenen Cachen mehr, ober meniger jurudgegeben, und mas man bafur, nach ben Taufenden Preifen, ober nach einer Bebande lung, festgefeget bat.

Ift nun, in Gegenwart und mit Einvers ftandnisse des ans und abziehenden Pachters, solchergestalt die Balance, und badurch der Bestrag der Bermehrung, oder Berminderung des Inbens

Inventarii in zuberlaffige Richtigkeit gefeßet worden; fo wird unter bem volligen Abschluffe berfelben bingugofüget: baf beren Richtigfeit von ben famtlichen Pachtintereffenten anerkannt fen. bierauf folche Balance, auffer ber babon ben bem Commiffionsprotocoll gu legenben Abschrift, brenmahl ausgefertiget, und jedes Eremplar bon bem Berpachter, ober, an beffen ftatt, bon bem Commiffario, querft, und bann bon bem abe und angebenden Pachter unterfdrieben und bes fiegelt, auch, wenn biefes gescheben und biernachft bein abgebenben Pachter bas Superinventarium. ober im Begentheile von ihm ber Betrag ber Deteriorationen baar bezahlet und vergutet ift. über folche Bablung und Berichtigung im erftern Ralle von bem abgebenben Pachter, und im lets tern Ralle bon bem Berpachter, ober Commis fario juleft noch geborig quittiret, und jebem bon befagten bren Intereffenten ein folchergeftalt berichtigtes und vollzogenes Eremplar jugeftellet.

Der Vachter eines Landbaushaltes empfane get zugleich mit bemfelben von feinem Berpache

ter

1) entweter eine gewiffe Gumme an bags rem Gelbe jur Berbenichaffung bes fur ben Betrieb bes Saushalts überhaupt, und bie Relbbes ftellung infonderheit erforderlichen Diebes, treibes, Dungers, allerlen Berathichaften fonftiger babin geboriger Sachen; ober, statt eines folden baaren Capitals

2) bie famtliche gepflugete, gebungete unb befaete Landeren, entweber mit Reftfehung Des Werthe ber Ginfaat, Dungung und Pflugarten. ober bes Werthe ber auf bem Salme ftebenben Fruchte, und ber im Lanbe bleibenben Dungung und Pflugarten, nebft allem vorhandenen Diebe,

Thursday Google

und anbern Saushaltsbedurfniffen, ohne Bezah: lung bes burch einen Bergleich, ober burch bie

Warbierung bestimmten Werthes, ober

3) auf bie jest beidriebene Urt nur eine gewiffe Quantitat und Studjabl von vorbemelbeten Studen, und bas übrige gegen Bezahlung

bes verglichenen ober tarirten Werthes.

und übernimmt bagegen in biefen bren Gal. len bie Berpflichtung, ben bemnachstiger Buruckgabe ber Pacht fo viel an eben biefen Studen jurudjuliefern, baf baburch ber vollige Betrag und Werth eines folden baar, ober vermittelft ber ihm in Natura übergebenen Sachen eme pfangenen Capitale, erstattet mirb; ober

4) er bezahlet ben bem Untritte ber Dacht

feinem Berpachter alle biefe Stude; ober

5.) er übernimmt einen bon allen biefen Studen entbloften Saushalt, und fchaffet bie-

felben auf feine Roften berben;

in welchen benben lettern gallen er gmar bavon, fo wie gleichfalls in ben bren erften Rals len von bem, mas er über ben Betrag bes ems pfangenen Capitale ben Burudgabe ber Dacht abliefert, volliger Gigenthumsberr, jeboch mit ber in ber Datur bes Pachtabnahmes und les bergabegeschäftes, und in ber allgemeinen Dbferbang gegrundeten Ginschrankung ift, bag er ge-Dachte Stude feinem Berpachter, ober Rachfolger in ber Dacht gegen Bezahlung bes entweber mit ihnen burch einen Bergleich ausgemachten, ober burch bie Tare, nach ben alsbann currens ten Preifen und Mungforten, festgefetten Wers the, überlaffen muß.

Der erfte und lette Rall ereignet fich gwar felten, aber boch jumeilen, und gum Benfpiele alebann, wenn ber Gigenthumer eines burch Rries - gesberheerung bermufteten und aller Inbentaris enftude beraubten ganbautes entweber nicht bers mogend ift, ober es nicht rathfam findet, baffelbe felbit wieder in geborigen Stand ju fegen, und es beshalb feinem Pachter überlagt, folches entweber auf feine alleinige Roften ju thun, ober diefem ju foldem Endzwede, auf bie bor: befchriebene Urt, ein gemiffes Capital überliefert.

Saft eben fo felten, jeboch nicht gang unge:

mobnlich ift ber vierte Rall.

Um gewöhnlichsten ift bie im zwepten und

britten Ralle befchriebene Ginrichtung.

Es haben alfo bie Gachen, welche ein abs gebenber Pachter jurudliefert, theils ihren un: veranberlichen, burch alle Pachtubergaben forts baurenben, theils einen veranberlichen, nach ber Berfchiedenheit ber Preise und Mungforten fteis genden und fallenben Werth. Bu ben erftern geboren bas bem Dachter vormable, von feinem Berpachter obne Bezahlung übergebene Inventarium und die auf gemiffe immer bleibende Preis fe festgesegten Stude; ju ben lettern aber als les übrige, mas ein Pachter ben Burudgabe ber Pacht abliefert,

Mus biefer urfprunglichen Berfaffung ber Lanbhaushaltungspachtungen fliefen

Brundfage:

I. Geder ben gepachteten Saushalt gurudgebenbe Pachter ift, ale Schuldener, feinem Berpach: ter, als Glaubiger, bas ibm ben bem Untritte ber Pacht vorgeliebene Capital, es bestebe biefes in baarem Belbe, ober ftatt beffen in gemiffen jum Saushalte geborigen Studen, nach bem vollen Betrage und Werthe, welchem er folches empfangen, wieder ju erftatten verbunden, und muß folglich biefe 2Bie-

bererstattung, nach ber im Inventario auss brudlich angezeigten, ober, wenn bieses nicht geschehen, nach ber zur Zeit bes Empfanges jenes Capitals gangbar gewesenen Mungsorz te, reguliret und bestimmet werben.

II. Eben diefes muß in Absicht aller berjenigen Saushaltssachen geschehen, ben welchen ein geswisser unveranderlicher und durch alle Pachte übergaben fortbauernder Preis, wie zum Benfpiele ben dem Dunger und den Pflugarten,

feftgefeßet ift.

III. Bon allem, mas ber abgehende Pachter aus ferdem abliefert, wird ber mabre Werth burch bie Taration, nach ben jur Zeit ber Abliefes rung gangbaren Preifen und Mungforten bes ftimmt und ihm bezohlt.

IV. Der Betrag biefes lettern zeigt fich aber erft alsbann, wenn zuforderft bie erften benden Puncte in gehorige Richtigfeit gebracht worden.

In sofern nun hierin burch vorherige in ben Contracten ober Inventarien beschriebene Bertrage, ober burch nachmahlige gutliche Bers gleiche ben ber Ubnahme ber Pacht nichts abges andert ift, werden alle ben jedem Pachtabnahmeund Uebergabegeschäfte, über die Berschiedenheit ber Munzsorten, entstehende Zweisel und Irrunzgen nach vorbeschriebenen vier Grundsähen richtig beurtheilet und entschieden werden konnen.

Der abgehende Pachter, welcher feinem Borganger in der Pacht die Meliorationen, oder bas Superinventarium in einer damahls gangs baren Munzforte bezahlet hat, welche ungleich besser war, als die zur Zeit der Pachtabgabe gangbare Munze ift, in welcher ihm sein Susperinventarium bezahlet wird, verlanget gemeis niglich die Bezahlung in erstgedachter Munze ober

ober bie Bergutung bes Agio. Das fommt ibm aber eigentlich nicht gu. Denn ba ber ab: giebende Dachter bie Bezahlung feines Superinbentarii nicht anders als nach bem Betrage und Berthe, ben baffelbe gur Beit beffen Abliefes rung wirklich hat, mit Recht forbern fann, fo murbe berfelbe, wenn ibm, megen bes gur Beit Pachtabgabe etwa vorhandenen geringern Mungfufee, beffere Munge, ale worin bie Earation gefcheben, bezahlet, ober bos 2lgio vergus tet murbe, in ber That nicht ben ihm gebuhren. ben mahren Werth, fonbern mehr befommen, und ber antretenbe Pachter etwas bezahlen muffen, mas er nicht empfangt. Sollte Die Bejablung feines Superinventarii in eben benienis gen Mungforten gescheben, in welchen er feinem Borganger in ber Dacht bas Superinbentarium bezahlet bat; fo mufte auch beffen Betrag jus forderft nach eben bemienigen Maafftabe, nemlich nach eben benjenigen Mungforten, wie bas male geschah, fesigefetet werben. Satte man nun bie Zaratoren' (wie jeboch ohne nachtheilis ge Bermirrung bes Beschaftes nicht mobl geicheben fann) bierauf angewiesen; fo murben Diefelben auch unfehlbar einen geringeren Werth. als gefcheben, eingebracht haben.

Es fann fich freilich zutragen, baf 3. 38. ben ber Pachtannahme ein Morgen Weißen auf 18 Thir. nach Gilbergelbe, beffen Werth alebenn bem Golbe, Die Piftole ju 5 Thir. ges rechnet, vollig gleich ift, und auch nur eben fo boch ben ber Burudgabe ber Pacht und ben gleicher Gute bes Rorns in folchem Gilbergelbe. mobon 8 Thir. nur 5 Thir. im Golbe ausmas chen, tariret wirb, und ber abziehende Dachter foldergestalt für vormale bezahlte 18 Thir. fest

8 5

nue

nur 11 Thir. 9 gr. zu bekommen, und folglich 6 Thir. 15 gr. auf jeden Morgen zu verlieren scheint. Aber er hat seine Befriedigung von ber Erndte und burch die Preise und beffere Munzforte seines ersten Pachtjahrs bereits wirks lich erhalten.

Ueberhaupt ift bier noch bingugufagen, baf in bem Salle, ba bie gangbare Mungforte gur Beit ber Burtetgabe ber Pacht von berjenigen Dange, in welcher bie Caration ben ber borbes rigen Uebergabe geschahe, im Werthe merflich verschieden ift, wie 4. B. gewöhnlich Gold gegen Gilbermunge, es febr bebenflich fen, Die gewohnlichen Zaratoren anzuweisen, ihre Warbierungen nicht nach ber jest gangbaren, fonbern ber bormabligen Mungforte, einzurichten und einzubringen: ba ihnen nicht mobl zugetrauet werben fann, bag fie bas Berbaltnig gwijchen benben richtig bestimmen werben. Es bleibt baber immer am ficherften, ben Caratoren bie Uns weifung ju ertheilen, baf fie ben Werth ber bon ibren ju tarirenben Sachen lediglich nach ber jest gangbaren Mange, wornach ihnen ber Werth berfelben am beften befannt ift, ju beftimmen haben: worauf benn, entweber nach gutlicher Uebereinfunft swifchen benden Theilen. ober nach eingezogener Erfundigung ben einem unparthenischen Geldwechsler, bas Ilgio ber Sum: me bes Superinventariums entweber binquaes feget, ober bavon abgerechnet, und benben Bach: tern überlaffen wirb, in welcher Mungforte ber eine bie Bezahlung leiften, und ber andere ans nehmen wolle.

Um Schluffe bes Uebergabegeschäftes find noch einige besondere Ungelegenheiten in Richtigfeit in bringen, welche theils bem Berpachter und ben abgehenden Pachter, theils jenen und ben neuen Pachter nur allein angehen. Diefe find:

1. Die bollige Ubrechnung ; zwischen erftges nannten benben Pachtcontrabenten;

2. Die Aufhebung ber von bem abziehenden Pachter bestellten Caution;

3. Die Berichtigung ber Caution von Seiten

bes neuen Pachters und .

13

4. Die Sestsehung bes biefem übergebenen und von ihm ben bemnachstiger Endschaft der Pacht gurudzuliefernden Inventarii.

Wenn ber abziebende Pachter alsbann, wenn er bie Dacht jurud giebt, Die ichulbigen Pachtgelber noch nicht vollig berichtiget, ober, außer bem baaren Pachtgelbe, gemiffe bem Berpachter vorbehaltene, und von jenem erhobene Intraden und Gefalle noch zu berechnen und abzuliefern, ober etwa megen contractmafiger Remissionen, ober megen Baue, ober anberer Auslagen fur ben Berpachter Forberungen bat: fo geben theils bie Rechte, und theils bie ges wohnlichen, erftgebachte Puncte betreffenben Bebingungen bes Pachtcontracts bem Berpachter bie Befugnif, Die Caurion feines Pachters fo lange gurudgubehalten, und, wenn biefe nicht gureichend ift, bie ibm nach ber Balance ju begablenden Meliorationsgelber gang ober jum Theile in Empfang zu nehmen, auch allenfalls noch uberbem bie Berabfolgung ber bemfelben jugeborigen, ben bem gepachteten Saushalte pors hanbenen Effecten fo lange ju bermeigern, bis letterer bieferhalb Ubtrag gemacht bat; und eben fo ift ber abziehenbe Pachter, menn fich feine Forberungen auf Die contractmagige Berbinbung mit bem Berpachter grunden, berechtis :101.1

get, bis babin, baf folche Forberungen berichtis get und abgethan find, im Befife ber Pacht ju bleiben. Da aber aus benben gemeiniglich grobleiben. fe und beschwerliche Weitlauftigfeiten entfteben? fo thun Berpachter und Pachter febr mobl. wenn fie alles anwenden, folches ju verhuten, und beshalb alle bergleichen Begenftanbe bor ber Pachtabnahme in Richtigfeit zu bringen. Sat man bas aber berabfaumet, ober fonnte es porber, vielleicht einiger Sinberniffe megen, nicht gescheben: fo muß ber abgebende Dachter bie abzulegende Rechnung nebft ben bagu geborigen Belegen, und die Beweisthumer feiner Forberungen famtlich in Bereitschaft haben, baf biefes unmittelbar nach geendigter Burucfgabe ber Dacht gleichfalls vorgenommen und berichtiget werben fann; auch ber Berpachter befhalb bon feiner Geite alles Mothige bagu bentragen, und, menn er einem Commiffario Die Beforgung ber Ubnabme ber Pacht aufgetragen bat, biefen auch megen jener Abrechnung mit binfanglicher Inftruction und fpecieller Bollmacht verfeben.

Ist man nun auch hierüber in Richtigfeit gekommen: so findet zwischen dem Berpachter und dem abgehenden Pachter weiter keine Ursachte the statt, weßhalb dem lektern die Aushabelung der von ihm gemachten Caution, die Auszahlung der ihm nach der Balance gebührenden Meliorationsgesder und die Berabfolgung aller ihm zugehörigen Effecten vorenthalten, oder von ihm auf den kernern Besit in der Pacht Ansspruch gemacht werden könnte. Die Aussehung der Caution geschiehet dann auf die mit dersels den vormaligen Bestellung übereinstimmende Art, weinlich durch Zurückgabe entweder des ben dem Antritte der Pacht deshalb baar gezahlten Caspitals

pitale in eben berjenigen Quantitat und Qua: litat, in welcher es ber Berpachter empfing, ober ber Driginal : Berfchreibungen über ein anderes belegtes, und jur Caution berpfandetes Capis tat, ober über bie gemachte Burgichaft, ober über bie berhnpothecirten Grundflude, mit mels chen bie Caution bestellet ift.

Bon ben benben swiften bem Berpachter und bem antretenden Dachter, am Schluffe bes Dacht : Uebergabegeschaftes, noch besonbers in Ordnung und Gewifheit ju fegenden Ungelegen: beiten ift bie Caution - wenn biefe nicht bes

reits vorher berichtiget ift - bas Erfte.

Da bie Caution eines Pachters in ber Reftfebung folder Bulfemittel bestebet, moburch bem Berpachter alsbann, wenn jener feinen contractmafigen Ungelobniffen bas ichulbige Benus ge nicht leiften follte, feine Befriedigung und bie Erfebung bes ibm berurfachten Dachtheils verschaffet wird; fo fann bier biejenige Urt bon Caution, melde in einer eidlichen Berficherung, ober in einem blofen Berfprechen (cautio iuratoria, vel nude promissoria) bestehet, gar nicht, fondern nur eine folche Caution flatt fins ben, welche jenem Zwede angemeffen ift. fe wird entweder burch Burgichaft, ober burch Berpfanbung berbeigeschaffet.

Im erftern Salle bat ber Berpachter bars auf zu feben, bag ber ibm einzuliefernbe Bura. fchein - mit beutlicher Unfuhrung ber Dach: tung und bes Pachtcontracts, worauf er geriche tet ift - mit ausbrucklicher Musbehnung auf alle und jebe contractmafige Obliegenheiten bes Dachters - ober boch wenigstens mit ber Reft. fegung: bie auf eine gemiffe bestimmte, bem einjabrigen Betrage bes Pachtgelbes gleichfommen:

be Gumme gu haften, - mit ber Berpflich. tung: bie Bezahlung alles besjenigen, mas ber Dachter feinem Berpachter, bes gepachteten Saushalts megen, fculbig bleiben mochte, auch fcon gubor, ehe noch ber Lette gegen ben Er. ften beffhalb flagbar geworben, und ohne alle Rudficht und Beziehung auf ben von anbern Mitburgen baju bengutragenben Untheil, als Gelbstichuldner vollig, ober bis auf die vorbefag: te Summe ju übernehmen und ju leiften und endlich mit bunbigfter Entfagung aller fonftigen, bie Wirksamfeit einer Burgichaft theils verzögernden, theils gang aufhebenben Musfluchte und Ginreben - entweder gerichtlich, ober bon einem Motario abgefaffet und ausgefertiget - infonberheit aber von folchen Burgen gebo: ria ausgestellt und vollzogen fen, welche rechts: beständige Bertrage ju ichließen bermogend und befugt, und jur Erfallung ihrer burgerlichen Berpflichtungen binlanglich bemittelt fint, auch fich an einem folchen Orte und in einem folchen Stande befinden, baf es bem Berpachter nicht ichmer fallt, miber biefelben notbigen Ralls recht: liche Sulfe ju erlangen.

Wird die Caution durch eine Werpfansbung bewerkstelliget: so pfleget diese ben ben Pachtungen entweder mit einer baaren Geldssumme, oder mit Grundstücken bestellet; und solchergestalt eingerichtet zu werden, daß ber Betrag von jener wenigstens dem Betrage des einsährigen Pachtgeldes gleich, der Werth von diesen aber — wegen des veränderlichen Preises der Grundstücke — allemal um ein beträchtsliches größer sen. Worgedachte zur Caution bes

ftimmte Belbfumme beftehet bann

a) entweder in einem, ober mehreren ben berrichaftlichen Caffen, ober an einem ans bern fichern Orte bereits belegten Capitalien; ober fie wird !"...

b) bon bem Pachter als ein Depositum, ober als ein zu verzinfenbes Darlebn an ben

Berpachter baar bezahlet.

3m erften Ralle liefert bet Dachter bie Driginal Dbligation über folche Capitalien mit einer Berfchreibung: bag biefe fur bie Erfullung feiner Dachtverbindlichkeiten haften follen, an ben Bernachter ab. Gine gleichmaffige Berfchreibing empfangt biefer bon jenem ben Mus: gablung ber beponirten Gelbfumme; und ertheis let bem Pachter bagegen eben fomobl bieruber, als über ben Empfang jener Obligationen einen in Bemafheit ber gefchehenen Berpfanbung ab: gefaften Depositionsschein. Gine folche von bem Dachter auszustellende befondere Berfchreibung ift aber alsbann nicht erforberlich, wenn bie an ben Berpachter baar gegablte Caution in einem au berginfenden Darleben bestehet; ba in ber bieruber auszufertigenben Obligation bie Bestims mung biefes Capitals und beffen Berpfanbung megen ber Dacht ausbrudlich mit bemerft und beschrieben wird.

Ben ber Berbnpothecirung eines, ober meh: rerer Grundftude jur Caution fommen alle bies fenigen Regeln bes Rechts und ber Borficht in Betrachtung, welche ben folden Berfchreibungen allernal zu beobachten, und von benen fur ben Bernachter Die wichtigften find: baf bie Berby: pothecirung ben bemfenigen Berichte, unter befe fen Berichtsbarfeit bie Brunbftude liegen, be-Rellet und bestätiget, und in Die gerichtlichen Spothefenbucher eingetragen merbe - bag er nicht nicht leicht in auswärtigen Landen belegene Grundflude annehme — daß ihm der Besis der vers
pfandeten Grundstude, und die frene Mahl zwis
schen der festgesehten Generals und Specialhys
pothek versichert werde — daß der Pachter vols
liger und alleiniger Sigenthumsherr dieser Grunds
stude sen — daß dieselben nicht bereits vorher
mit gerichtlich bestätigten Schulden, oder mit eis
nem Fideicommisse beschweret, auch mit keiner
Meners, Erbzinss oder Lehnsverpflichtung bes
haftet sind — und daß, wenn ja der Verpachs
ter Guter von der letztbenannten Beschaffenheit
zur Caution anninumt, deren Verpfandung von
den Gutss oder Lehnsherrn, auch den Lehnss
Ugnaten ausdrücklich genehmiget und bestätiget
werde.

Ift nun bie Caution auf eine von ben vors beschriebenen Urten berichtiget; so wird, wie sols ches geschehen, und mas für Documente ber Verpachter und Pachter hierüber einander zuges stellet haben, in dem Pachtübergabe: Protocolle

beutlich und ausführlich aufgezeichnet.

Ordnung und Sicherheit in dem Verpachetungsgeschäfte erfordern es übrigens daß die Caution vor der Pachtübergabe, und, wenn es irgend thunlich-ist, bald nach geschlossener Pachtehandlung in Richtigkeit gebracht werde. Man pflegt aber solches nicht allemahl zu beobachten, und diese Angelegenheit oft die zur Pachtübergabe, besonders alsbann die dahin auszusehen, wenn des abgehenden Pachters Caution in einem baar hergeliehenen Capital bestehet: damit dieser, nach berichtigter Zurückgabe der Pacht, die von seinem Nachfolger in gleicher Münzsorzte und Summe zu bezahlenden Cautionsgesder von demsolden sogleich in Empfang nehmen, und auf

auf biefe Urt bie Wieberbegahlung befagten Capitals erhalten moge. Dief bat aber jumeilen

Die unangenehmften Solgen.

Ben Abfaffung ber bem Pacter uber das jur Caution bestimmte, und als ein Dalytichn gezahlte Capital von bem Berpechter ju ertheilenden Doliga= tion ift es eine gar nicht aberfluffige Borficht, Dars in die Claufet ausbrudlich festgufegen: bag. folge Dbligationen nicht verviandet, cediret, noch auf irs gend eine Urt veraugert werden, und jede pand. lung diefer art ungultig fenn folle. Man verbutet hiedurch den fich jumeilen ereignenden unangenebe men Borfall, daß eine folde Dbliggtion in eines britten Sande fommt, welcher fich bann wegen feis nes erlangten Pfand: ober Eigenthumere bts mit in das Pactabnahmegeichafte mifchet, Weitlauftig= feiten verurfachet, und oft Die Burudgabe der Dolie

gation vermeigert.

Die zwente zwischen bem Berpachter und bem neuen Pachter am Schluffe bes Pachtuber: gabegeschaftes in Richtigfeit ju bringende Unges legenheit betrift die Seftichung des dem lettern ubergebenen, und ben funftiger Burudgabe ber Pacht wieder abzuliefernden Snventarii. bestebet in einem summarijden Auszuge aus Dem aber bas gange Pachtabnahme: und Uebergabe: geschaft abgefaßten ausführlichen Inventario. und enthalt die Rubriten berjenigen jum Bes triebe und gur Dugung bes verpachteten Saushalts geborigen Ctude, beren Befit und Dute jung der Berpachter jugleich mit Diefem Sausbalte bem Pachter ohne Bezahlung übergibt, und wogegen Letterer fich verpflichtet, folche theils nach bem feftgefesten unberanderlichen Berthe. und theils in eben berjenigen beschriebenen Quans titat und Qualitat, worin er fie empfangen bat ben bemnachstiger Burudgabe ber Dacht wieder abzuliefern. ABegen Diefer Berpflichtung ift er alfo fculbig, ben mabrend ber Pacht entfteben: Dec. rechn, Enc, CYI, Theil,

ben natürlichen Abgang an diesen Stücken zu ersehen; und nothwendig, daß die von ihm weigen Erfüllung aller seiner Pacht Angelöhnisse zu bestellende Caurion auch auf diese Berpflichtung besonders und ausdrücklich mit gerichtet werde. Es kann aber dieselbe, wie sich von selbst verstehet, nicht auch die dahin ausgedehnet werden, daß dem Pachter; wenn der Haushalt, jum Benspiele durch Kriegesverheerung, so sehr zu Grunde gerichtet wird, daß nicht allein die ihm zugehörigen Inventarienstücke, sondern auch das Inventarium ganz, oder zum Theile verlohren gehet, die Wiederherbenschafzfung des lehtern auf seine Kosten obliege: da das Eigenthumsrecht hievon nicht ihm, sondern

bem Berpachter jugeborte.

Dad jener borangeführten Erffarung bes jurudguliefernben Inventarii mirb nun baffetbe fo abgefaßt, bag auf einen mit Linien jur Bemerfung bes Gelbbetrages bezogenen Bogen alle obermahnte Rubrifen, jum Benfpiele: an Pferben, Rindviehe ic. Belbfruchten, oder Ginfaat, an Dungung, Pflugarten ic. Utferbaugerath: Schaften n. f. w. in eben berjenigen Ordnung, mie biefe Gachen in bem uber bas gange Pacht. abnahme: und Uebergabegeschafte abgefaften In: pentario auf einander folgen, aufgezeichnet, bon ben auf einen gemiffen Gelbbetrag festgefetten Studen bie Gummen in Die Linien eingetragen, von ben übrigen bie Grudjabl, Grofe, Daafe zc. angeführet, bann bie Belofummen gufammens gerechnet, baben bie Mungforte bemerfet, und enblich am Schluffe binjugefüget wirb: bak botftebendes Inventarium überall feine Richtiafeit. ber angebende Pachter alle und jede barin angeführte Stude empfangen, und fich verpfliche

tet habe, folche ben bemnachftiger Burudagbe ber Dacht respective nach bem festgefesten Berthe und in ber beschriebenen Quantitat und Qualitat mieber abzuliefern. Sievon werden amen vollig gleichformige Eremplare, bas eine für ben Berpachter, und bas andere fur ben Dachter gefertiget, und von bem Erftern, ober bon beffelben Commiffario eben fomobl als auch bon bem Lettern eigenhandig unterschrieben und mit ihren gewohnlichen Betichaften befiegelt.

Bon bes Betpachters Gutfinden banget freilich die Beftfegung und Ginrichtung bes Inbentarii, melches er feinem Pachter mit bem verpachteten Saushalte übergeben will, ganglich ab: und er fann foldes ben jebesmaliger Dacht: übergabe, durch Bingufugung einiger bothin barin nicht enthalten gewesenen Stude, bergroßern, ober, burch Burudnahme einiger. Stude aus bemfelben, verfleinern : jeboch letteres bendes nur alsbann, wenn er fich folches in ben bon bem Pachter ben ber Pachthandlung angenommenen Bedingungen ausbrudlich vorbehalten bat. 37 biefes aber nicht geschehen; fo ift er nicht bes fugt eine folche Beranderung ben ber Dachte übergabe vorzunehmen eben fo wenig, als ber Dachter bergleichen alsbann gu forbern berechtigt ift; benn bas vorhandene Inventarium, ber Pachtanichlag und bie Pachtbedingungen find bie Grundlagen, worauf bie vorher geichloffene Pachthandlung ganglich beruhet, und movon ber eine Theil, ohne ausbrudliche Ginwilligung bes andern, auf feine Weife abgeben fann.

Der Gelobetrag bes im Borftebenden bes ichriebenen Inventarii wird in Bergogthume Braunschweig von ben Dachtern ben einigen me: nigen Surftl. Pachtungen mit vier Procent, und (S) 2 ben

ben ben mehrsten mit funf Procent jahrlich verzinfet. Ben ben Koniglich Preußischen Domainengutern im Herzogthume Magbeburg und Fürstenthume Halberstadt hingegen pflegen die Pachter solches ohne Verzinfung zu empfangen.

Bur kunftigen nothigen Wissenschaft und rechtsgultigen Glaubwurdigkeit alles desjenigen, was ben der Pachtabnahme und Uebergabe verhandelt und ausgemacht ist, wird solches von dem hiezu gehörig requirirten Notarius sorgfaltig aufgezeichnet; und dann hievon das in der Form eines öffentlichen Notariat Instruments abgefaste Inventarium verfertiget. Dieses entbalt in folgender Ordnung:

1. Die ben allen folden Instrumenten gemobns

lichen Gingangs . Formalien;

2. die an ben Notarium ergangene Requisi-

3. ben Bortrag bes Verpachters, ober beffen Commiffarii, womit berfelbe ben Unfang in bem gangen Gefchafte macht;

4. eine wortliche Abschrift bes bem lettern

ertheilten Commifforii;

5. Die Untworten und Erflarungen bes abge: henden, und,

6. antretenden Pachters auf jenen Bortrag; 7. derfelben Requisition bes Morarii, und

8. Beftellung ihrer Unmalbe und Uffiftenten;

9. Die ferneren Bortrage von Seiten Des Berpachters und des ans und abgehenden Pachters über bie etwa noch vorgangig zu berichtigenden Puncte, nebst

10. der Dadricht, was man wegen biefer

Puncte festgesehet bat;

11. des Morarii Subrequisition feiner benben Instruments Zeugen;

12,

12. Die geschehene Beeltigung bet Rett : und Biet Larameren unt ber Wertjeute,

12. mit hingufagung ber abngen von ihnen beidimornen Sibes pomein;

14. Die Bertheilung ber Erfrete in fogenanns te Schutze:

14. Die Benben gegebene Unweffung ju ihren Berrichtungen:

16, bie Ungeige ber bon bem abliebenben Pagiter bengebrachten Seinbeueltunge Bes iducibung und ber übrigen bon ihm einges lieferten Bergeichniffe, Beicheimaungen und Berechnungen:

T. bie ron ben Selv. und Bieb Sarotoren eingebrachten Zaren bes Biebes, ber Relbe frudie, ber Iderbaugerartichaften und ale ler übrigen von ihnen wardierten Indentarientiade: mober

a) bie Ungabe eines jeben Schurges, und ber aus ben verichiebenen Unnaben ber bren Schirge, vermittelft bes Durche idmittes ausfindia armachte, ober

b) ber bon ibnen famtlich ben einigen Inventarienftuden, nach einem gemeinschafts fiden Sutaditen und Ginverftandniffe,

bestimmte mabre Werth bemertet wird; 18. Die Beffiegung bes Werrhs einiger ander ber Smentarienftode burch bie garfichen Bertroge gwijchen ben Interegenten.

19. Die Untersuchung bet Richtigkeit ber in ber Belbbestellungs Beidreibung angegeber nen Ginfaat, Dungung und Pflugarten, bie hierüber vorgenommene Abberung ber Bermalter, Saarmeifter, Dofmeifter und Adervogte, mit Begiebung auf bas Come miffions: Protocoll, und bie

6 3

20. hiernach gefchehene Berichtigung fener Beichreibung;

21. Die Berechnung bes Werthe ber Ginfaat nach ben bescheinigten Getreibepreifen;

22 die Ablieferung aller noch übrigen zum Betriebe bes haushalts gehörigen Stucke, theils nach dem verglichenen, oder von den Werkleuten und Runstverständigen angeges benen Werthe, theils nach einer Beschreis bung beren Große, Stuckzahl, Maaße ic. und übrigen Beschaffenheit, und deren Uesbergabe an den neuen Pachter; besonders

23. Die gefertigten Beschreibungen, und bie bon ben Werkleuten eingebrachten Saren bon ben samtlichen ju bem gepachteten

Saushalte geborigen Bebauben;

24. Die Erzählung ber zwischen den Interef: fenten etwa entstandenen Irrungen, mit Beziehung ber bavon in dem Commissions: Protocolle enthaltenen umftandlichen Bortrage;

25. Die vollstandige Unführung ber Bortrage, Entichluffe und Entscheidungen, wodurch folche Frrungen bengelegt und berichtiget

find;

26. Die Beschreibung von Abfaffung und volle liger Berichtigung ber Balance, und

27. von der geschehenen Ausgahlung der Meliorations Gelber;

28. Die Ubrechnung swiften bem Berpachter und dem abgehenden Pachter;

29. Die Hufhebung ber von biefen gemachten Caution:

30. Die Bestellung ber Coution pon Seiten bes neuen Machters;

21:1

31.

31. bie Seftlegung bes bemfelben übergebenen und ben funftiger Burudgabe ber Pacht

mieber abjuliefernben Inventarii;

32. Die Beeidigung bes neuen Pachters, und beffen Einführung in die Gerichtsstube, und Borftellung ben den Unterthanen, ober hinterfassen, als ihres Gerichtsbeamten; nahmlich in dem Falle, wenn die Gerichtsberwaltung dem Pachter mit übergeben wird;

33. Die Bermeisung ber Dienstpflichtigen und anberer Praftantiarien an benfelben;

34. Die Berechnung und Bejablung ber Pachts abnahmes und Uebergabe Roften;

35. Die Unjeige von der volligen Beendigung

bes Geschäftes;

36. Die jur Gultigfeit eines offentlichen Mostariat: Instruments erforderlichen und ges wohnlichen Schluß: Formalien;

37. Des Motarii Unterschrift und Befiege:

lung; und enblich

38. einen Anhang von Abschriften aller bersenigen Schriften, worauf sich ber vorhers gehenbe Inhalt bes Inventarii beziehet, nahmlich, ber etwa bevgebrachten Bollsmachten, ber von bem abgehenben Pachter eingelieferten Berzeichnisse. Beschreibungen, Berechnungen und Bescheinigungen; ims gleichen ber Balance, bes bem neuen Pachter übergebenen Inventarii, und aller ben bem Geschäfte vorfommenben Abrechnungen.

Da die Landhaushaltungen von fehr vers schiedener Beichaffenheit sind, und die Pachtabe nahmen und Uebergaben nicht alle auf einerlen Urt geschehen, so konnen auch nicht alle Ins vens

venfarien einerlen Gegenstände enthalten: und so werden dann aus dem im Borhergehenden besindlichen Berzeichnisse, zum Benspiele: wenn bloß die Einsaat der Feldfrüchte und nicht des ren tarirter Werth auf dem Halme bezahlet wird, Nummer 21, wenn dem Pachter feine Justizverwaltung anvertrauet wird, Nummer 32, und wenn ben bem Haushalte keine Diensste vorhanden sind, Nummer 33 wegfallen.

Von dem Inventario werden gewöhnlich zwein überall gleichlautende Eremplare verfertisget, wovon der Verpachter das eine, und der neue Pachter das andere bekommt. Verlanget der abgehende Pachter gleichfalls ein Eremplar — welches jedoch sehr selten geschiehet; — so kann demselben solches nicht versagt werden.

Das bie Pachtabnahme und Uebergabe betreffende Protocoll, welches ebenfalls ju ben porbin ben bem Inventario bemerfren Endzwede bienet, mird entweder von bem Motario, ober bon bem biegu bestellten Sceretario Commiffios nis abgefaffet, und gemeiniglich foldergeftalt ein: gerichtet, baf auf bas erfte Blatt, welches mit ber ben Ramen bes abgenommenen und übergebenen Landhaushalts, und bie Tage und bas Sabr, mo foldes gefcheben, anzeigenden Rubrif bezeichnet ift, zuerft bas bem Commiffario erstheilte Commifforium im Originale, und bann bas Protocoll felbft folget. Bu bem Inhalte beffelben geboren juforberft bie gleich anfangs angufuhrenbe Benennung aller berjenigen Der: fonen, in beren Begenwart, und burch beren refpertive Theilnehmung und Beforgung ermahns tes Gefchaft verhandelt und berichtiget wird; " und bierauf bie im Borbergebenben ben ben Dammern 3. 5. 6. 8. 9. 10. 12. 13. 14. 15. 16.

16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. und 35. bemerks ten Gegenstände. Den Beschluß macht das von dem, welcher das Protocoll geführet hat, hinzus gefügte Attest der Glaubwürdigkeit (in sidem Protocolli) und desselben Nahmens Unterschrift: worauf die als Beplagen angehefteten Originale von allen vorbin im Betreff des Inventarii bep der 38sten Nummer angezeigten Schriften folgen.

Der Unterschied zwischen biesem Protocolle und bem Inventario bestehet, außer ber Berschiedenheit ihrer Formalien, hauptsächlich barin,

bag

-i.

a) in bem Erstern von Tage zu Tage, womit man an jedem beschäftiget gewesen, allemahl angezeiget, und also in der Beschreisbung der verhandelten Sachen eben diesenige Ordnung und Folge, wie sie geschehent
sind, genan beobachtet wird: welches lehtere
ben dem Inventario nicht durchaus nothig,
und in Absicht des Erstern hinlanglich ist,
wenn gleich anfangs im Inventario der Tag
und das Jahr, wo der Aufang mit dem Geschäfte gemacht worden ist, und die Folge
der übrigen darauf verwendeten Tage angeführt wird. Kerner

b) enthalt das Protocoll die im Vorhergehens ben ben Nr. 24. bemerkten Vorträge, und die eben daselbst ben Nr. 19. angezeigte Abhörung vollständig; wovon in dem Ins ventario, mit Beziehung auf jenes, nur überhaupt Erwähnung geschiehet. In dem

lettern muffen bingegen

c) die Wardierung der Feld: und Bich: Tas ratoren, Berfleute: und Runftverftanbige bon jedem einzelnen tarirten Stude ange-

führet werben; ba es im Protocolle genug ist, ben Geldbetrag biefer Wardierungen von ben samtlichen Studen einerlen Urt, zum Bensviele, von der anzuzeigenden Studezahl aller dem Pachter überlieferten Pfers de, mildenden und austen Rühe, Rinder, Ralber, Ochsen, Schweine, Uderz baugerathschaften ze. der mit Weihen, Noschen, oder einer andern Urt von Früchten bestellten Felder u. s. w. überhaupt, mit Beziehung auf das Inventarium, zu bez merken. Hiezu kommt dann auch

d) baß bem Protocolle die Driginale ber ben Mr. 38. angezeigten Schriften, bem Inventario aber Abschriften hiervon bengefüget

merben.

Sit ber Saushalt von geringer Bedeutung, und beffen Uebergabe mit wenigen oder gar fetnen Schwierigkeiten verknupft; so kann dasjenige, was vorbeschriebener maßen zum eigentlichen Inhalte des Protocolls gehoret, figlich in das Inventarium mit eingetragen; und dann die Abfassung und Ausfertigung des Erstern entbehret werden.

Bon bem Originale bes Protocolls pflegt eine gedoppelte fidimirte Abichrift geferriget zu werben, ber Berpachter das Erstere und vom ben benden lestern ber abgehende Pachter bas eine, und ber antretende Pachter das andere Exem-

plar ju befommen.

Berechnung und Bezahlung der Pachtabnah: mes und Uebergabekosten *).

Eine jebe Pachtabnahme und Uebergabe ers forbert

") G. Singe a. a. Q. G. 119 fl.

fordert mancherlen Ausgaben, beren Betrag nicht sowohl nach ber Große bes Landhaushalts, als vielmehr nach ber langern oder fürgern Zeit, welche auf jenes Geschäft bermender mird, nach ber größern oder geringern Anjahl der daben ges brauchten Personen, und nach der nicht überall gleichen Observanz verschieden ist. Sie betreffen die Bezahlung

1. ber Diaten

a) an ben Motarium,

b) an ben Secretarium Commisionis;

2. ber Gebuhren

a) an eben biefelben fur bas Inventa: rium und bas Commissions: Protocoll,

b) an die Feld: und Bich: Taratoren,

gebrauchten Runftverftandige,

d) an bie von bem Motario fubrequis rirten benden Inftruments Zeugen;

3. ber Speijungstoften;

4. bes berbrauchten Betranfes,

5. Seues, Strofes und Butterforns,

6. holges, Lichts und Dehls; und 7. ber Buhren und bes Botenlohns.

Mon diesen Kosten werden, nach geendigtem Pachtabnahme: und Uebergabegeschäfte, einzelne Rechnungen so gesertiget, daß der Notarius in der Seinigen die ihm gebührenden Diaten und Gebühren, und zugleich die seinen berden Instruments: Zeugen zu bezahlenden Gebühren, der Secretarius Commissionis in der Seinigen die an ihn zu berichtigenden Diaten und
Gebühren, einer von diesen benden die Gebühten für die Feld: und Nieh: Laratoren; imgleichen für die gebrauchten Werkleufe und übrigen
Kunstverständigen in einer besondern Nechnung
auffüh:

aufführet, ber abgehende Pachter, welcher gemeiniglich bie ganze Bewirthung beforget, und bie übrigen ben Dtr. 4. 5. 6 und 7. angezeigten Bedurfniffe herbenschaffet, hierüber, ober, wenn bie Bewirthung einem andern aufgetragen ift, biefer hierbon gleichfalls eine besondere Rechnung verfertiget, und aus diesen einzelnen Stucken bie Berechnung ber samtlichen Kosten abgefasefet wirb.

Benn bie Regulierung bes Pachtabnahmes und Uebergabegefchaftes einem Commiffario aufs getragen mirb, und biefer ein Mitglieb, Subafternbedienter eben besienigen Collegii ift, unter beffen Direction und Beforgung bas gans ge Pachtmefen bes ju übergebenben Saushalts ftebet: fo geboret jene Querichtung ju feinen Dienstgeschaften; und es werden ihm beshalb gewohnlich feine Diaten bezahlt. Er pflegt aber, nach volliger Enbichaft bes Beschaftes somobl bon bem abs als angehenden Pachter eine auf berfelben frene Willfuhr beruhende, und gemeis niglich ber Grofe bes Saushalts und feiner Dubmaltung angemeffene Erfenntlichfeit in ems pfangen. Steht berfelbe aber nicht mit gebache tem Collegio in einer folden Berbinbung, ift ibm ber Auftrag von einem anbern Berpache ter ertheilet worden': fo fann er die Begablung ber burch Landesgesete, ober burch bie Objer. bang bestimmten Diaten mit Recht forbern.

Im Berjogthum Braunfcweig werden die mit Br. I und 2 bemerkten Poften gewohnlich folgens

bergestalt berechnet und bezahlet:

1. An Diaten taglich 2 Thir. — moben ber Lag ber Sin = und ber Lag ber Burudreise mit in Ansat fommt — fur ben Notarium, und eben so viel fur ben Secretarium Commiss

2. An Gebühren far die Abfaffung und Ausfers tigung bes Inventarii und bes Commificons. Protocolls.

a) pro Copia Inventarii à Bogen Igt. 4pf.

b) pro Rectificatione a Bogen 4 gt.

c) pro Driginalisatione überhaupt für jebes Gremplat 8 gr.

d) pro Collatione und Schreibpapier, nach ber Große bes Inventarii gerechnet, Lable. 20 gr. bis 2 Thir, fur ein Eremplar;

e) Budbindertobn und Stempelpapier be

f) pro Copia bes Commissions : Protocolls a Bogen i gr. 4 pf.

g) pro Copia fideimata beffelben à Bogen

3. Un Gebuhren taglich i Thir. fur jeden von den ge de und Biehtagatoren, Berkieusen und Aunftverftandigen, außer der frepen Ber toftigung fur fie, und der frepen Sutterung ihrer Pferde;

4. Un Gebuhren für jeden det benden Inftrus mente Beugen, außer ber fregen Befoftie

gung, taglich 8 gr.

Da bas Pachtabnahmes und Uebergabeges Schafte ben Berpachter eben fo nabe, als bie Pachter angehet: fo ift es nicht mehr als billig, und baber auch am gewohnlichsten, baß jeder bon ihnen bon ben biegu bermendeten Roften in fo fern folche nicht bas Intereffe bes einen Theils allein betreffen - einen gleichen Untheil abernimmt. Dabin geboren alle im borbergeben: ben mit ben Dummern 1. 2. b. c. d. 3. 4. 5. 6 und 7 bezeichneten Ausgaben, ju beren Bes richtigung alebann, wenn ein abministrirter Sauss halt einem Pachter übergeben wird, ber Berpachs ter bie eine, und ber Pachter Die andere Balfe te, in bem Salle, wenn ein Pachter ben Sausbalt jurudgibt, und ber andere ihn empfangt, jeber bon biefen, fo mie gleichfalls ber Berpache ter, ein Drittheil, und alsbann, wenn ber Bers taufer

Digitized by Googl

faufer eines Landguts beffen Saushalt feinem Pachter abnimmt, folden hierauf bem Raufer und biefer fofort an ben neuen Pachter abitefert, jeder bon biefen ben vierten Theil bentragt.

Diese Vertheilung ber Kosten sindet alles mahl statt, wenn weder durch Verträge zwischen den Pachtenten und die geschlossene Pachte handlung eine andere Einrichtung deshalb aus drucklich festgesetzt ist, noch das vorherige Inventarium hierüber eine Vorschrift enthält. Ist dieses aber geschehen; so hat es frenlich daben sein Verbeiben, und dann übernimmt zuweilen der Verpachter nur einen Theil von den in dem vorhergehenden ben Nr. 1 und 2. b. c. d. an: gesührten Ausgaben, der oder die Pachter aber

ben gangen Betrag ber übrigen Roften.

Diejenigen Husgaben, welche jeder bon ben Dacht Intereffenten fur fich allein ju berichtis gen bat, betreffen Die Gebuhren fur bas Erem: plar bes Inbentarii und bes Commiffions Protocolle, melches er empfangt, und alle biejenigen melde fur bes einen Theile alleiniges Bedurfniß und Intereffe verwendet find. Dies ber geboret auch bet zwar etwas feltene, aber fich boch zuweilen ereignende Borfall, mo einer ber Intereffenten Die gefchehene Taration verwirft, und barauf beftebet, bag eine anbermeite Marbierung von andern fachverftanbigen Derfos nen angeordnet werben folle." Gine folche Forberung fann gmar nicht leicht zugeffanben merben; ba bie gu ber gefchehenen Caration gebrauch: ten Lente mit gemeinschaftlichem Einverftanonif: fe ber Intereffenten gemablet und beftellet finb, folglich bierben ein Compromif jum Grunde hedt. und ba bergleichen Unfechtung ber Garation ben folden Dingen, beren Werth fich bald und leicht beran:

verandert, jum Bebspiele ben Kelde und Meh-Inventarien, fehr vielen Schwierigkeiten unters worfen ist. Wenn jedoch die andern Interesfenten ihre Einwilligung zu einer solchen nochmahligen Wardierung geben; so kann dieselbe frensich statt haben: es muß aber alsdann berjenige, welcher sie verlangt hat, alle damit verknupfte Rosten allein übernehmen, und sich den Ausfall dieser Wardierung schlechterdings gefallen lassen.

Binige Cautelen *).

Um ben Ginmurf eines unruhigen unb gant: füchtigen Dachters ju verhuten: baf ber von bem berpachteten Collegio allein, und ohne Bu: thun bes an= und abgebenben Dachters, beftellte Commiffarius ein bloker Reprafentant von Geiten bes Berpachters, und er, ber Pachter. fich nach beffelben Unordnungen und Enticheis bungen in feinem Salle, und am menigften in. benjenigen Puncten, wo es auf bes Berpachters Intereffe ankomme, ju achten fculbig fen, frenlich bas fraftigfte Mittel, Die Pachter ben ber Dachthandlung ju verpflichten: baf fie bem Collegio Die Bestellung eines folchen Commiffarii ganglich überlaffen, und biefen bann als einen gemeinschaftlich ermablten Schiederichter in Regulierung bes gangen Pachtabnahmes und Hes bergabegeschaftes, und in Enticheidung aller et. . ma baben borfallenben Grrungen annehmen mollen; wenn folches abet nicht geschehen ift, am rathfamften, baf ber Commiffarius, ben ben bor ber Pachtabnahme und Uebergabe allemahl nuß: lichen

*) & Singe a. a. D. G. 147 fl.

lichen freundschaftlichen Berabredungen mit bem ans und abziehenden Pachter, und den mit ihs nen zu machenden Borbereitungen der Sache, es dahin einleite, daß auch dieser Punct mit ihz nen in Richtigkeit gebracht, und dann, bev der Uebergabe selbst, fogleich nach dem ersten Borztrage des Commissarii, in den darauf von den Pachtern zu ertheilenden Antworten, auch eine damit übereinstimmende Erklärung von ihnen abgegeben, und solche im Protocolle mit nieders

gefchrieben werbe:

Wie es allemal nothwendig ift, baf ber Dachter eines jeben Landhaushalts nicht allein por Schließung ber Pacht, fonbern auch noch Gerner nachber bor ber Uebergabe biefes Saus: halts von ber Beschaffenheit beffelben überhaupt, und eines jeden Theils beffelben infonderheit aes naue und zuverlaffige Erfundigung einziehe: fo ift dief befonders in Ubficht der bestellten Betreibefelber alebann notbig, wenn biefe ibm nach Bejablung bes tarirten Berthe ber auf bem Salme ftebenden Bruchte überliefert merben. Ein antretenber Pachter thut in Diefem Ralle fehr wohl baran, baf er bie Felber einige Tage bor ber Uebergabe, mit Zugiehung ein Baar unparthepifcher, und in bergleichen Saracionen erfahrnen Berfonen, befichtiget, und nach beren Butachten einen ungefahren Ueberschlag machet, wie viel er fur Die Relbfruchte; mit Inbegriffe feines Bentrages ju ben Roften, welche beren Marbierung erfordern mochte, werde ju begab: len haben. Findet er bie Fruchte von febr gus ter Beschaffenheit; fo pflegt es fur ibn oft vor: theilhaft ju fenn, mit bem abgebenben Dachter bor ber Uebergabe bieruber einen gutlichen Bers gleich ju errichten - und bie Taration baburch

gu verhuten; ba er es hingegen gemeiniglich ficher auf die Warbierung fann ankommen laffen, wenn

Die Bruchte ichlecht fteben.

Roch eine Die Zaration ber Relbfruchte bes treffende Bemertung ift bingugufugen, melche barin bestebet, baß, ba bas auf einer Breite, ober Stude Uders befindliche Getreibe einerlen Urt, megen ungleicher Beichaffenheit bes Bocens. ober ber Lage, ober megen anberer gufalliger Um= franbe, jumeilen von febr berfchiebener Gute ift: bie Borftellung, welche bie Taxatoren ben bem eriten Unblide eines Getreibefelbes, und fogleich ben ihrem Gintritte in baffelbe bekommen, ben ihnen gemeiniglich einen fo festen Ginbrud macht, bag berfelbe ben ihrer Wanberschaft burch bas Relb menig verandert wird, und baber bent eis ner Breite von vorbefchriebener Urt auf ihre Imaabe oft einen mertlich : nachtbeiligen, merflich portbeilhaften Ginfluß bat, wenn fie ente meber ben bem schlecht, oder ben bem gut mit Eruchten befegten Theile ben Unfang ihrer Befichtigung gemacht haben. Es ift baber, wenn Die Grofe eines folches Getreibefelbes, und jene Merichiebenbeit ber Fruchte nur etwas betrachts lich, und eine Abtheilung bes Selbes nur irgend thunlich ift, fur bie Intereffenten immer am fichers ften, baß eine folche Ubtheilung gemacht, und Die Zare bon jedem Theile besonders eingebracht merbe.

Ben ber Mardierung ber Pferbe — weiche jedem Schurze Stud vor Stud vorgeführet werden — gibt es denselben ein weit vortheile hafteres Unsehen, wenn man ihnen das Geschirr aufgelegt hat, als sie ohne basselbe haben; und veranlasset deshalb gemeiniglich einen merstichen Unterschied in der Lare. Nach haushalterischer Dec. rechn. Enc. CVI. Theil.

Dbfervang barf folches Muflegen bes Gefchirrs eigentlich nicht geschehen; und es fann auch um fo meniger gestattet merben, weil baburch ofters febr große Bebler mit berftedt werben fonnen. Ift aber Die Taration ber Pferbe bamable, als ber abgebenbe Pachter ben Saushalt annahm. quauf biefe Urt gefchehen: fo ift er vollfommen berechtiget, ju forbern, bag eben fo ben feiner Burudgabe ber Pacht verfahren merbe; und ber : angehende Dachter ichuldig, fich folches gefallen su laffen, ba er ben Sanshalt nach Maggabe bes vorherigen Inventarii gepachtet bat. biefem Ralle ift es benn fur ben letten nothia. fich ein gleiches Recht ben funftiger Ubnabme ber Dacht vorzubehalten, und babin ju feben, baf foldjes fowohl in bem Inventario, als in bem Commiffionsprotocolle aufgezeichnet werbe.

Ginen eben fo merflichen Ginfluß bat es auf die Zare bes mildenden Rubviebes - melthes gewöhnlich, fo wie bas gufte Rubvieb, bie Bugochsen, Die Rinder paarmeife, Die Bullen Grud vor Stud, ein Gaugtalb jugleich mit ber Rub, und bie abgewohnten Ralber gufammen pflegen tariret ju werben - wenn erftgebachtes Bieb gemolten, ober ungemolten gur Tare aes bracht wird. 3m lettern Balle wird biefelbe aes meiniglich immer etwas boher, als im erftern ausfallen, und die Milch, welche ber angebende Dachter fogleich nach der Uebergabe bes Rub: piebes ju befommen pflegt, fur ibn feine binlangliche Bergutung bieferhalb fenn. Da es nun bieben eben fo, wie wegen ber mit Befdirre bes legten Pferde, auf bas bormablige Berfahren ben ber Uebergabe bes Saushalts an ben abgeben= ben Dachter ankommt, und diefer, wenn er nicht erweisen fann, bag bas Rubvieh bamable unge: molfen

molfen tariret sen, es ben bem hameholterischen Gebrauche, daß dieses Bieh vor ver Carafion gemolfen werbe, bewenden laffen mußt so findet hier die Anwendung eben desjenigen flatt, mas im vorhergehenden von bem Befugniffer und der Berbindlichkeit des an; und abgehenden Dache ters in solchem Falle angeführer ist:

Da bie Bubereitung bes Uders ju beffen Befamung im Pflagen, Dungen, Eggen und MBalien bestehet, und von ber guten Beichaffenbeit Diefer Urbeiten ber Ertrag fo febr abbanget, baff, wenn in benfefben nachlaffig ober ungefchieft werfahren wird, auch ben ber beften Musfaat, ber Fruchtbarfien Mitterung, und einet ganglichen Befrebung von allen widrigen Borfallen; bens noch allemablieine folechte Hernte erfolgt:" fo ift bem angiehenben' Pachter auferft viel baran gelegen, zuberloffig ju miffen, ob fein Borgans ger in ber Dacht bie an ihn abzuliefernben Betreibefelber gut hauswirthichaftlich bestellt, ober baben etmas verfairmt habe. Rindet er Urfachen. biefes lettere ju beforgen; fo ift es fur ibn burche aus nothwendig, baf biejenigen Bebienten bes Saushalts, welche bie Relbbestellung beforget bas ben, umffanblich und ausführlich barüber eidlich abgeboret, auch baf allenfalls bie Beftellung burch beeidigte und fachverftanbige Leute untersuchet und beurtheilet werbe. Befonbere ift es in 216. ficht ber Dungung 'nothig, baf ber angebenbe Pachtet fich forgfaltig erkundige: mas fur Urt bon Dunger, und wie viel guber bon bemfelben man einem Morgen Alder gur vollen Bebuns gung gegeben habe? auch wie bie bagu gebrauch. ten Wagen bespannt und belaben gemefen find? imgleichen wie ber Burbestall im Betracht ber Studgahl bes barin vermahrten Schafviebes, auch 5 2

maiduch: feiner Brofe unb Sigur beschaffen gemefen fen ? und bann überlege: ob man baben nach auten bauswirthichaftlichen Grundfagen, nach bem Benfpiele benachbarter guter Landhaushale ter und nach ber Beschaffenheit bes Landautes and feines Saushalts felbft verfahren babe, ober nicht. Gin angebenber Pachter fann bierin nur ne gar ju feicht hintergangen merben: und bas bat benn für ihn nicht nur in Abficht bes Belbes. mas er fur ben Dunger begablen muß, fonbern auch im Betreff bes funftigen Ertrages ber Selber bie nachtheiligen Folgen.

Wenn bem angiebenden Dachter bie jum 3 Saushalte gehörigen Bebaube nach ber Sare, ober nach einer Beschreibung übergeben merben. und berfelbe baben beren Erhaltung in bem em pfangenen Buftanbe auf feine Roften gang ober jum Theile übernimmt: fo bat er feine Auf-merksamkeit und Borficht borguglich barauf ju richten, baf ibm nicht unvermerft bie Unsbeffes rung beträchtlicher Schabhaftigfeiten aufgebure bet merbe; welches um fo leichter geschehen fann, ba bie abgebenben Pachter gemeiniglich bie Runft febr gut berfteben, angefaulte Schwellen, Stan: ber, Balfen und Sparren, und andere burch ibre Schuld an ben Bebauben entstandene Schaben mit Ralf, Lebm und übergeschlagenen Bretern fo zu übereunchen, - ju verfleiftern und ju verfteden, baf bie Bebaube ben ber lebergabe febr aut in bie Augen fallen. Um weniaften barf er es gescheben laffen, baf er mit gang - baufalligen Bebauben belaftiget werbe, und er muß forobl in biefem, als auch in jenem galle, Jur Berhutung bes ihm unausbleiblich baraus ermachsenden Schadens, feinen megen ber Gebaube abzugebenden, und fomobl in bas In: bentas

- bentarium, als auch in bas Commissions Deo: tocoll einzutragenden Bortrag nothwendig bas bin abfaffen : baf er bie Gebaube auf feine ans bere Beife, als mit bem ausbrudlichen Borbe: balte: bag juforberft bie mabrgenommenen, und Stud vor Stud anzuzeigenben Schabbaftigfeis ten tuchtig ausgebeffert, und bag gang baufale lige Bebaube in bauerhaften und brauchbaren Stand gefeget werbe, annehmen fonne, noch wolle. Findet er aber bie Bebaube in giemlich autem Stanbe, feine betrachtliche Schabhaftige feiten an bemfelben, noch menigen einige Ge-- baube gang baufallig; und bemerfet er aufferbem, baf bie Preise ber Baumgterialien, unb bie Arbeitelohne jur Zeit feiner Dachtannahme bober find, als fie ben ber vormaligen Caration ber Bebaube maren; fo ift es fur ibn portheils baft, baf er bie tarirten Bebaube fur bas biss berige Saratum annehme, um fomobl baburch feinen Bentrag ju ben Roften einer anbermeis ten Warbierung berfelben ju erfparen, als auch au verhuten, bag er folche Bebaube nicht in eine ibm in ber Folge leicht jum Dachtheil aes reichenbe bobere Tare befommen moge, als fie fein Borganger in ber Pacht gehabt bat.

Da über die Quantität und Qualität der veinem Pachter bep seinem Antritte der Pacht pro Inventario, ohne Bezahlung, übergebenen, und von ihm ben Zurückgabe der Pacht, auf gleiche Weise wieder abzuliefernden Naturalien oft. viele und beschwerliche Streitigkeiten entsteschen: so ist es nothig, daß die Beschaffenheit, Stuckaahl, Größe und Maaße solcher Naturalien aufs genaueste beschrieben werde. Der alleinige Gebrauch der Ausbrücke: Wispel, Fuder, weitere nahre Bestimmung,

\$ 3

sofft bieger nicht binreichend; und ber Berpachter hat ebenifo wohl ; ale ber angiebenbe Pachter,

Heinthe, babin in feben; bag

a) ben bem Betreibe, nicht blog bie Urten beffelben, und ber Betrag ber Dlaafe von feber Urtifffonbern auch ber Unterfchieb gwifchen Gaat, Brob: und Butterforne mit angeführet, und bas gur Meffung hes brauchte Befaß beutlich bezeichnet, und wohl aufbewahret werde, bamit ben Burudlieferung bes Betreibes beffen Meffung mit eben biefem Befage gefcheben moge;

b) ben bem Strohe, aufer Bemerfung ber Schod und Studgahl, und von welchen Betreibearten es gewonnen worben, auch Jugleich angezeiget merbe, ob es langes, ober furges Stroh, und ob es im einfachen ober boppelten Banbe gemefen, auch allenfalls wie viel Pfund ein Bund jeder Urt .

gewogen babe;

ri..

1:1

(b c) ben bem Beue, ob es jur Satterung fur Rube und Schafe, ober nur jur Rutte: rung fur bie Pferbe tauglich gemefen; im-

aleichen ben eben bemfelben und

d) bem Difte bie Befchaffenheit ber Suber, wornach beffen Betrag berechnet worben, ob barunter die ben ben Bespannen bes Buishalte, ober ben bem Cpunnwerfe ber Berrendienfte gewöhnlichen Ladungen 'zu berfteben, mit angemerfet,

und mit gleicher Benauigfeit ben allen fonftigen pro Sinbentario gu übergebenden Raturalien ver: fabren merbe.

12 Wenn ein angehenber Pachter unvorfichs Tilg genug ift, es fich vor ber Pachtubergabe morten gu faffen bag et bie Dienstboren bes 311 abge:

abgebenben Bachters fur feine Dienfte nicht brauchbar finde, und feinen von ihnen in feine Dienste aufnehmen merbe: fo mirb er baburch einen Wiberwillen unter ihnen gegen fich erregen, welcher oft febr nachtheilige Rolgen fur ibn bat. Er wird baburch nicht nur ben ber Uebergabe felbit, fonbern auch im etiten Dachts jabre manche nufliche Belebrung und manchen Bortheil einbufen, auch fich vielleicht manchen mirtlichen Schaben jugieben, ba er jene batte erbalten, und biefe verbuten fonnen, menn er aebachten Entichluf verbeimlichet, ober - mel ches noch ficherer ift - biejenigen Dienfiboten. welche von ben Umftanden bes Saushalts am beften unterrichtet maren, und melde ber abges benbe Pachter etma mit meggunehmen nicht ges fonnen mar, j. B. bie Bermalter, Sofmeiffer, Aderrogte, Birten, ben Braumeifter, ben Brandtemeinbrenner sc. gemiethet batte. Dies bleibt immer fur ibn um fo mebe rathfam, ba er fich bon biefen Dienfiboten, menn er fie untauglich findet, gleich nach Ablauf bes Dienstigbres, und. wenn fie fich erheblicher Bergebungen foulbig anaden, noch eber wieber entledigen fann.

Bu ben kleinen, boch immer einigen Bors
theil bringenden Behelfsmitteln einiger abgehens
ber Pachter gehoret es, daß sie ben nach der
Fuderzahl zu tarirenden Mist auf den Hofen
eindt auf seiner gewöhnlichen Stelle in einem
Baufen bensammen liegen, sondern in kleine
einzelne Haufen vertheisen, und diese wohl gar
ba, wo sich einige Erhöhungen des Bodens
befinden, sehen lassen, wodurch der Borrath
hievon ein tauschendes Ansehen grösserer Menge gewinnet. Bo dieses geschehen ist, kann der
antretende Pachter verlangen, und der Company

farius bie Earatoren anweifen, baf fie, auffer ber Beobachtung bes Grabes ber Raulnif und ber Rettigfeit bes Miftes überhaupt, auch bie Dichtigfeit, ober Loderbeit und bie Tiefe jener Baufen, vermittelft einer von ben berab binein: geftofenen eifernen Stange, unterfuchen und biernach ihre Schafung einrichten follen.

Bum Schluffe biefes Urrifels merben bie anliegenden Sabellen A. und B. noch eine Ueberficht von biefem gangen Befchafte geben, inbem erftere bas Dobell einer Balance eines Diebe und Relbinbentariums ben Uebergabe ber Relbfruchte nach ber Ginfaat, und lettere ein folches ben Uebergabe ber Felbfruchte nach bem auf bem Salme tarirten Werthe enthalt. Wer genauere Borfchriften jur Auffegung ber befonbern hier beruhrten, jum Inventario gebo: renden, und ben dem Geschafte ber Pachtabnah: me und Uebergabe in Betracht fommenden Inftrumente gu haben municht, ben muß ich auf bas mehrmahls angezeigte Berf bes hetrn Singe verweisen, mo man biefe gange Dates rie ausführlich abbanbelt findet.

Dacht: und Mierhvertrane. Mas man eine Sache pachten ober mierben nennt, ift in eigenen Urtifeln biefes Werfs ichon erflart mor: ben. Much find in eigenen Artiteln, 3. B. Mierbrobnung, Dacht, Dachtanfthlag ic. ichon bie mefentlichen Umftanbe auseinander ges fest worben, welche ben einigen befonders baus fig im gemeinen Leben! porfommenden Bertrage ber Urt ju berudfichtigen find, wenn man bas-' jenige mas billig und rechtens ift, mahrmehmen mill. Da man aber eben fo mancherlen Dacht : unb Miethvertrage bat, als es Sachen gibt, bie man anbern gegen eine bestimmtet Belofumme ober :

| ntarii
bem | Pag. des Ueber, gabe Prot. vom Jahre 1766. | | Plus. | • | | Minus. | |
|---|--|------|-------|-----|----|--------|--|
| ēn
!r:
52 thl. | 5 - 8
9 - 14
15. 16 | 5 | 6 | 8 - | 15 | | |
| 8 ths. | - | 70 | - | - | | - | |
| en: | | 2164 | 5 | 10 | | | |
| pentarii
1 anzies
bgehens
ichtigen
Super- | | 107 | 18 | 10 | | | |
| 5 | - | 2056 | 11 | - | | | |

ranbere Berghtung gur Benühung ober Blof gum Bebrauche überlaffen tann, fo will ich bier eis mige allgemeine Grundfage mittheilen, mas nach iben Preufile Befegen in Aufehung berfelben rechtens ift, und mich hierben auch auf bie Miethvertrage beziehen, wie es Eb. 90, G. 138 adramate'

perfprochen: murbe.

Wenn fur den Gebrauch ber geliebenen ober andern überlaffenen Gache ein bestimmter Preis bedungen wirb: fo beift bas Befchaft überhaupt ein Miethungsvertrag, ober Mieth: vertran. Gine Sadje beift bagegen verpach. ret, wenn biefolbe jemanben gegen einen bestimms ten Bine, micht nur gum Gebrauche, fonbern auch zur Mugung überlaffen morben. ne fruchttragende Sache mit einer anbern, bie nur burch ben Gebrauch ber Gubftang genußt werden fann, zugleich und in Ginem Contracte eingeraumt worben; fo gibt ben ber Bestims muna, ob bas Beichaft nach ben Regeln bes. Dachte ober Miethcontracts ju beurtheilen fen, bie Beschaffenheit ber Sauptsache ben Musschlag. 3m gmeifelhaften galle wird ben ftabtifchen Grundftuden ein Miethvertrag, ben Landgutern aber ein Bacht angenommen.

Beffeht basjenige, mas fur ben Gebrauch ober bie Dugung ber gemietheten ober gepach: teten: Sache bezahlt wird, in baarem Gelbe, fo beifit es Mierhe ober Dachtzins. Wird fatt bes Pachtzinses eine in fich bestimmte Quantis tat von Rruchten gegeben: fo andert biefes nichts

in ber Datur bes Beschafts.

In miefern ben Miethen und Pochtuns gen ein fcriftlicher Bertrag erforberlich fen, ift nach bem Betrage bes berabnebeten Dacht wober Diethzinfes gu bestimmen. Goll ber Contract 21: - - 79

auch langer als Ein: Jahr bauern: fo giebt ben noch nur ber Betrag einer einfährigen Miethe ben Maßstab jur Bestimmung: in wiefern es eines schriftlichen Contracts Bedürfe. Ift in Fallen, wo es eines schriftlichen Bertrages bestarf; berselbe bloß mundlich geschlossen; aber burch die Uebergabe schon vollzogen worden: so ist er nur auf ein Jahr gultig.

Durch ben Miethe ober Dachtcontract ere langtiber Miether ober Pachter nut ben geineingewohnlichen Bebrauch, peter bie gewohnlithe Dugung ber Gache. Auferorbentlicher, ober folder Dugungen, welche mit einet Berminbeber Pachter nur in fo fern anmagen, als ibm - Diefelben ausbrudlich überlaffen morben. berpachtete muß fo, wie bie bermtethete Gache, bem Dachter ober Miether in brauchbarem Stans be überliefert werben. Befchieht biefest nicht: fo fann ber Pachter ober Miether ben Berpachter ober Bermiether baju, und jum Erfage bes aus ber contractmibrigen Beschaffenbeit ber Sache entstandenen Dachtheils, gerichtlich anhalten; ober bie Unnahme verweigern, und von bem Bertrage gang abgeben. Bat er bie Gache in braudibaren Stand fegen laffen; fo gebubren ibm, megen Burudforberung ber barauf nothmenbig und nublich bermenbeten Roften, Die Rechte eines folden, ber frembe Beschäfte ohne Auftrag beforgt bat; bat jevoch ein Pachter, wohl miffentlich, ein verfallenes ober vermuftes tes Gut in Paufch und Bogen gepachtet, ohne au beffen DBieberberftellung fich etwas vorzuber bingen: fo fann er von bem Berpachter bergleiden Wiederheeftellung nicht forbern. Much fann er megen ber bon ibm felbit barauf bers mens

beten Kosten, weber Ubzüge von ber Pacht maschen, noch sonft einigen Erjas verlangen, als ins sofern bergleichen im Contracte ausbrucklich vers abrebet ist. Besondere Bequemlichkeiten, ober vorhin nicht gewöhnlich gewesene Nuhungen, ist ber Vermiether ober Verpachter nur insofern zu gewähren schuldig, als er sich bazu ausbrucklich vervflichtet hat.

Ben fich ereignenben Beschäbigungen an ber verpachteten ober bermietheten Sache, ift ber Pachter, ober Miether, auch fur ein maßiz ges Berschen zu haften schulbig. Mur bann, wenn er die gepachtete ober gemiethete Sache zu einem andern Behufe, als wozu fie ihm überstaffen worben, anwendet, muß er auch ein ges

ringes Berfeben vertreten.

Wegen Bergutung ober Burudnahme gemachter Berbefferungen, finbet in ber Regel eben bas ftatt, mas benm Riefbrauche gefestich ift. Doch fann ber Pachter ober Miether ben Berpachter ober Bermiether jur Ginmilligung in gu machenbe Berbefferungen in feinem Ralle Wenn bagegen auf bobern Befehl' Unftalten und Ginrichtungen auf bem verpach: teten Sute, nicht fomobl gur Berbefferung bes Ertrages beffelben, als vielmehr bes gemeinen Beftens wegen gemacht werben muffen: fo ift ber Pachter bie auf folche Unftalten zwedmaffig bermenbeten Roften bon bem Borpachter gurud Minf bie Pacht, ohne ju forbern berechtigt. Berfdulben bes Pachters, vor bem Ablaufe ber bedungenen Beit geraumt werbent; fo fann ber Pachter for Die auch ohne befondere Ginwillis gung bes Werpachters gemachten, gir Beit ber Maumung noch wirflich borhanbenen Berbeffes Fungen, eine betfaltnifimafige Bergutung for: bern ...

Wenn nabmlich ber Pachter nachweifen Jann, baf er in bem erften Drittel ber contract: maffigen Dachtzeit Berbefferungen, beren Duben fich erft in fpatern Sahren außern fann, gemacht babe: fo follen die Roften auf die Sabre, melche bie Pacht, vermoge bes Contracts, nach 216: lauf bes erften Drittels noch batte bauern fols. len, vertheilt, und ber auf die noch rudftanbie -gen Sabre fommende-Untheil bem Dachter er-Stattet werben. Wenn alfo j. B. ein Dachter, welcher auf neun Sahre gepachtet bat, in ben erften bren Sahren taufend Thaler auf berglei: chen Meliorationen bermenbet hatte, und bie Dacht mit bem Ublaufe bes fechften Sahres raus men mufte: fo ift er annoch funfhundert Thas ler Meliorationstoften ju forbern berechtigt.

Wegen ber von bem Pachter ober Miether jur Ubwendung eines der Substanz der Sache brobenden Schadens zwedmäßig verwendeten Rosten, hat berfelbe bie einem Uebernehmer frems

ber Beschäfte bengelegten Rechte.

Ben eigentlichen Miethungen ist der Mies ther zu Lasten und Abgaben von der Sache, die er nicht ausdrücklich übernommen hat, nicht verpflichtet. Insonderheit mussen die Lasten der Einquartierung in der Regel nicht von dem Miether, sondern dem Vermiether getragen wers den. Unter diesen Lasten, deren Ersas der Miether, wenn er sie vorgeschossen hat, von dem Vermiether nach dieser Vorschrift fordern kann, sind nur solche Verpflegungskossen, welche die Einquartierung vermöge allgemeiner oder besonderer Verordnungen zu verlangen berechtigt ist, mit begriffen.

Bey Miethungen ift ber Bermiether, im Mangel besondrer Berahredungen, schuldig, bie Sache mahrend ber contractmäßigen Zeit in brauchbarem Stande zu unterhalten, und alfo auch die nothigen Reparaturen, welche durch den erlaubten Gebrauch, ober durch Zufall entstanz ben sind, zu übernehmen.

Ben eigentlichen Pachtungen, die in Pausch und Bogen geschlossen worden, tragt der Pachs ter alle von der Sache zu entrichtenden Lasten und Abgaben, die dem Berpachter nicht ausdwucklich vorbehalten sind. Doch haftet auch in die sem Falle der Verpachter, ohne besondern Vorbehalt, für die Interessen der Inpotherschulden, und sur die aus Verträgen oder lestwilligen Verordnungen auf der Sache haftenden Zinsen, und fortlausenden Prästationen.

Sat der Pachter nach einem Anschlage gepachteb: so wird vermuthet: daß er nur die dar,
in von dem Ertrage abgezogenen Lasten und Abgaben übernommen habe. In allen Fallen inuß
der Pachter diejenigen Abgaben tragen, welche
von den Früchten allein, ben, deren Verwendung
oder Veräußerung, ohne Rücksicht auf die Substanz des Guts, und auf die Verson des das
Pachtgeld ziehenden Verpachters, zu entrichten
sind.

Der Pachts und Miethzins muß, wenn nicht ein Undres verabredet ift, vierteljahrig ents richtet werden. Der Rudstand zwener Termine berechtigt ben Verpachter oder Vermiether, bem andern Theile den Contract, noch vor Ublauf

ber bedungnen Beit, aufzufundigen.

Ift ber Miether eines Gebaubes burch bobere Gewalt, ober burch einen nicht in feiner Perfon fich ereignenben Zufall, auf langere Zeit, als einen Monath, bes Gebrauchs beffelben ganz ober jum Theil entfest worden: fo fann er von dem Bermiether verhaltnismäßigen Erlas am Zinse fordern. Ist der Pachter einer Gerechtige in teit durch einen folchen Zufall, zur Ausübung feines Nugungsrechts auf dren Monache, oder länger, völlig außer Stand gesett wordent se fann er auf einen Nachlaß am Pachter wordent se Berhaltniß der Zeit, Anspruch machen. Ein Meiches gilt von dem Pachter einer andern nußbaren Sache, die fein Landgut ist. Wenn sedoch, nach der Natur der verpuchteren Sache delsen der Pachter an der Ausübung seines Nutzugungsrechts verhindert worden, ohnehin feine d. Dungungen gefallen sepn würden: so sinder auch fein Anspruch auf Erlaß siatt.

Der Mierher einer Sache ist nicht befugt, ben ihm eingeräumten Gebrauch ber Sache einem andern, ohne Einwilligung bes Vermiesthers, zu überlaffen. Insonderheit darf der Miesther einer Wohnung, ohne Consens des Vermiehrers, andere darin für Geld nicht aufnehmen; jedoch muß der Vermiether einen hinlangelichen Grund seiner Weigerung angeben.

Auch der Pachter ift nicht befugt, ohne die Einwilligung des Verpachters Unterpachter anzunehmen. Nur ben Pachtungen, welche mehrere Wirthschaftsrubriken oder Vorwerke unter sich begreifen, kann der Pachter einzelne Rubriken oder Vorwerke, auch ohne ausbrucklichen Confens des Verpachters, im Unterpacht austhun. Der Hauptmiether oder Pachter haftet indeß nach wie vor, nicht nur für ben ganzen Jins, sondern auch für alle von dem Untermiether oder Pachter augerichteten Beschädigungen. Uebrigens dauert in allen Fällen ohne besondere Vereinbahrung das Necht des Unterpachters oder Unter-

Untermiethere nicht langer, als bas bes Saupt.

pachtere ober Miethers.

Aft bie Dacht .. ober Miethzeit im Bertrage bestimmt: fo geht biefelbe mit bem festgefets ten Termine gu Ende, ohne bag es einer befons bern Muffundigung bebarf. Sft im Contracte bie Dauer ber Dadit geber Miethzeit gar nicht bestimmt: fo muß berfenige, welcher bom Contracte wieder abgeben will, bem andern bavon jur geborigen Beit Ungeige machen. Wenn feboch im Contracte gwar feine Dauer bestimmt, aber boch ber Betrag ber Miethe nach einem gemiffen Beitraume, j. B. monathlich, jabelich u. f. m. abgemeffen morden: jo fann ber Bers pachter ober Bermiether, burd eine frubere Huffanbung, ben Diether ober Dachter in bem Laufe eines folchen Beitraums, J. B. in bem Laus fe bes Monaths oder Sabres, feines Befiges nicht entfegen. Ift die Frift jur Auffundigung meber im Contracte felbit, noch burd, befonbere Provingial ober Statuatifche Befete bestimmt: fo muß biefelbe, ben Pachtungen unbeweglicher Sachen und Berechtigfeiten, feche Monathe vor ber Raumung erfolgen. Ben Land: und Uder. autern aber muß bie Auffundigung feche Monathe bor bem Ablaufe bes Wirtschaftsjahres gefcheben. Ben Micthungen unbeweglicher, und ben Pachtungen beweglicher Gachen, .. muß bie Auffundigung in ben erften bren Sagen besjeni. gen Quartale erfolgen, mit beffen Ublaufe ber Befit geraumt merben foll.

Much innerhalb der contractmafigen Zeit muß ber Pachter ober Miether fich die Auffunbigung gefallen laffen, wenn ber Sall einer nothe wendigen gerichtlichen Berauferung der Cache eintritt. Ein Pachter ift alsdann mit Ende bes

Wirth:

Wirthschaftsjahres zu raumen schulbig, menn ihm die Auffündigung sechs Monathe vor dem Ablaufe dieses Jahres geschehen ist. Geschieht aber die Auffündigung spatert so fann er vor dem Ende des nachlifolgenden Wirthschaftsjahres zur Raumung nicht angehalten werden.

Ben eigentlichen Miethungen, ift ber Mies thetietft nach Ablauf eines Dierteljahrs vom Masgange bestenigen Quartale, in welchem ber Bertauf geschehen ift, ju raumen verbunden. Will er felbft die Miethe mit Ablauf besfeninen Quartals, in welchem ber Bufchlag erfolgt ift, aufgeben: fo fann ibm foldes nicht gewehrt merben. Begen bes bem Pachter ober Dies ther erweislich entftebenben Schabens, aus ber bor bem Ablaufe ber contractmafigen Beit nothmenbig geworbenen Raumung, fann berfelbe an bas Bermogen Des Berpachters ober Bermie: there fich halten. Sat er feinen Contract im Spoothefenbuche eintragen laffen: fo gebubren ihm megen biefer Entschabigung bie Rechte ber britten Claffe; außerdem aber feine befondere Porrechte im Concurfe. Wenn meber von Seis ten ber Glaubiger, noch bes neuen Raufers, eine Auffundigung erfolgt: fo fann ber Dachter ober Miether, blof ber erfolgten nothwendigen Berauferung wegen, feiner Geits von bem Ber: trage nicht abgeben. Durch einen frenwilligen Merfauf wird in ben Rechten und BRichten bes Miethers ober Pachters nichts geandert. Der Pachter over Miether fann ben einer, bor ber Uebergabe, ohne feine Bugiebung erfolgten frenwilligen Berauferung, von bem Contracte allemabl abgeben. Doch ift er alebann Schab: loshaltung ju forbern berechtigt.

Some was an or acceptant Some acceptance and acceptance and acceptance and acceptance and acceptance and acceptance and acceptance a

Berliem in Jaduar ir fod ime Schinmem nati der Wertrag auf dereber alsebehöfin mit gerichte verben die Jahr nur noch em Jude ung nan desten Sohr durchische memmert. Sie midden abet verir sie die die ken Rechtsweitiger bedienen wellen die dieste die Auflindigungszeit desbadiere. Sieden die Judiere magnend des Laufes eines Wordelt die palpier. Ir minne die Brief noch weichen die Einer das dem Ennmach abgeber Johnen, wie wer dim und dem Ennmach abgeber Johnen, wie wer dim mit dem Kontrach abgeber Johnen, wie wer dim mit dem Kontrach abgeber fanne den Beine des Lauferes den Contrach in eben der Lieben des Lauferes den Contrach in eben der den auffündigere.

Sound ein Mucher wöhrend der annungen makigen Jane in find dessen Erder ner noch ein halbes Juhr lang den dem Abarbe dessenn pen Onwielle, in welchen der Sie erfingt ist, an den Bermag gebunden. Luch der Bermit ther kann den errolaten Abarben des Mier Sel neinel Ene CVI. De. gurudtreten; boch muß er ben Contract ben Erben in ber oben, S. 127. bestimmten Grift

. auffundigen.

Wird ber Miether, burch eine nicht frenwillige Veranderung in seiner Person oder Umstanden, außer Stand gesetzt, von der gemiethes ten unbeweglichen Sache ferner Gebrauch zu machen: so kann er gegen Vergutung einer halbs jahrigen Miethe, vor dem Ablaufe des Quars tals, in welchem die Aufkundigung erfolgt ift, von dem Contracte abgehn, wenn er nicht etwa einen untadelhaften Untermiether für sich stellt.

Wenn in Kriegszeiten der Pachter oder Miether durch feindliche Gewalt und Uebermacht gezwungen wird, Pacht, oder Miethzinsen an den Feind zu berichtigen: fo ist er nicht schulbig, selbige dem Verpachter oder Bermiether noch einmahl zu bezahlen. Wegen solcher Termine, mit deren Entrichtung an den Verpachter oder Vermiether er saumig gewesen ist, kommt ihm dergleichen von dem Feinde abgedrungene Zahe

lung aber nicht zu ftatten.

Ift die gemiethete Sache zu bem bestimmsten Gebrauche, ganz, ober boch größtentheils, ohne Berichulben bes Miethers, untuchtig gesworden: so kann der Miether noch vor Ablauf der contractmäßigen Zeit von dem Bertrage wies ber abgehn. Die von ihm zu leistende Zinszahslung wird nach Berhaltniß der Zeit, wo er die Sache noch hat brauchen, oder nuten können, bestimmt. Sat aber der Bermiether durch sein grobes oder mäßiges Bersehen die Unbrauchbarskeit der Sache veranlaßt: so ist der Miethes Schadloshaltung zu fordern berechtigt.

Were became vie Limitande in der Edufon des Menmerhers finder von Absauf der estmarmischum Jerf deme Auffandenme finde.

Wegen Alifmonde der gemunderen den genachteren Sane, imm der Tanden oder Musthen, mahnet der annerannankigen Jast des Posfiges nur ausdam entigt verden, wenn derfade der Sache zu einem andern, als dem ausdenderen bestimmten Schwauche verweider; oder wenn aus dem Alifbounde eine erhebliche Bofrändigung der Subjüng mit Spunde zu beides gen ift.

Bu der Remachtet oder Remnichet aber die Sache nur auf seine Ledens oder uppend eine andere bestimmte Leit zu derrühren derecht tigtz so fit der Nachfolger den Contract freezos sehn nicht berdunden. Duch mut derielbe dem Pactier oder Wierhet den geschmitzigen Iusi kandigungsbermin, zur Keinerbung um ein am democinges Unverfommen gestatten.

pachter, wegen feines Linies und andere Portes rungen, auf die bon dem Mierber oder Partice eingebruchten, und jur Zeit der Sneigung des Contracts in dem Saufe oder Gute nach voor hundenen Sachen und Effetten, die Rechte eis wes Pfandaläubigers.

Genauere Seitimmungen verschiebener ber bier berahrten Puncte enthalt bas Allgem, fanbrecht fat bie Sbnigl, Perugl, Staaten, I Sp. XXI Sit.

Pachtzins, der, fo viel als Pachtgeld. G. im parifehenden Urt. oben, G. 121.

Pachuntica, Pachyntica, folche Argenepmittel, burch welche andere, benen man fie bepmijcht, perbidt werben.

3 2

Dacifical, ein Gefaf von Gold ober Gilber, unb won mancherlen gorm, in welchem bie Ratholis fen ihre Beiligthumer aufbewahren.

Pacis, Paffis, frante Geibenwurmer; f. unter Geidenwurm.

1. Dack, der ober bas, mehrere zusammengelegte - und von aufen mit einander verbundene Dinge. Ein Dad Briefe, Kleiber, Waaren, Bucher. Mit Sach und Dack ausziehen, mit allem, mas man bat. In einigen Begenden ift es . auch eine bestimmre Babl. Go ift g. B. in bem Tuchhandel ju Murnberg, Braunschweig'tc. ein Dact Ducher, eine Bahl bon 10 Stud, jes bes von 32 Glen. Ben ben Rarfenmachern bedeutet es 1) 12 Stof ober 300 Blatter, 2) 10 Spiele Rarten.

Der Pad und das Pad merden felbft im Dod. beutschen ohne allen Unterschied gebraucht, Doch ift bas erfte ublicher. gur Pad ift auch Padt und bas aus bem Frang: entlehnte Padet ablid. Gin großer Pad heißt im gemeinen leben juweilen ein Paden. Ein Bunbel beftebet blog aus mehreren gufammen gebundenen Dingen: Pad fest voraus, dag bie Dinge jufammen gelegt, feft auf einander gedructt. und bann erft von außen mit einander verbunden werden. Indeffen ift bas Sauptwort Pad nicht in allen den Rallen ublich, mo bas Beitwort paden ges braucht wird. Dan pact allerlen Dinge in ein Kaf, in einen Reffer, in eine Chactel zc. und nennt Diefe jufammen gepadte Dinge Doch nicht Pade, welcher Rabine nur alebann fratt findet, menn fie ven außen entweder mit gar feiner ober boch nur mit einer weichen biegfamen bulle umgeben find.

Diejes Wort lautet übrigens im Dieberf. Pad. Puce, im Ital. Pacco, im Ifland. Bagge, im Somet. Packe, im Griech panider, im mittlern lat. Paccus.

2. Dact, das, in ber niebrigen Sprechart, eine Befellichaft lafterhafter ober niebriger Leute, fies berliches Gefinbel. Schelmpack, Diebespack. Lumpenpack, Burenpack ic. In einigen obets

Deut.

bentiden Gegenben bebeutet es auch ben Trof ben einer Urmee, ba es benn zugleich mannlie thes Geschlechtes ift. Der Part ziehet nach.

Rieders. Pack, Packboop, Pack und Ploje. Es ift ohne Zweifel eine Figur bes vorigen, und bedeus tet eigentlich zusammen gelaufenes Gefindel, durch gemeinschaftliche Laster mit einander verbundene Personen, so wie das leste Wort in dem im gemeinen Leben üblichen Sack und Mack eben diese Besteutung hat. Indessen fann es senn, daß dieses Bert anfänglich den bep dem Gepacke eines Kriegssbeeres benindlichen Troß bedeutet hat, weil das frang. Bagage auf ahnliche Urt von liederlichem Gessindel gebraucht wird.

Dadbauer, f. Pachtbauer, oben. G. 50.

Pactberme, in einigen Begenden, fo viel. als Grundbette, worunter man die Befestigung ber Ufer und Safchienen mit Blechtung versteht.

Dactboth, f. Dacketboth.

Dackbret, die an einer Rutsche sowohl vorn als hinten besindlichen Breter, die Koffer und ansbere Packe daselbst aufzupacken; die Packbrucke. S. im Urt. Rutsche, Th. 57, S. 280, 327 und 341.

Pacleifen, Paclipaten, in ben Salzwerken, fleine runde eiferne Spaten, bas Salz, wenn es in ben Rorben ju fest und troden geworben, bas

mit auszuftechen und auszustoffen.

1. Dacken, ein verb. reg. recipr., welches nur im gemeinen Leben üblich ift, und eigentlich sich schnell bewegen bedeutet: Dack dich herein! Packt euch hinauf! In engerer Bedeutung sich schnell fort bewegen, sich fortpacken, wo es, so wie in der vorigen allgemeineren Bedeutung, gemeiniglich einen Unwillen von Seiten des Redenden voraussetzt. Die Ableitung dieses Worts ift dunkel.

2. Paden, ein verb. reg. act., welches gleiche falls nur im gemeinen Leben üblich ift, fest, gewiß angreifen, gewiß anfassen, es sen nun mit ber Hand, ober mit den Rlauen oder mit dem Maule. Die Zunde haben ein Thier gut gepackt, wenn sie es mit dem Maule gut gefaßt haben. Ich kann es nicht recht packen, nicht fest, gewiß angreifen. Die Jäger packen ein Wild, wenn sie es mit dem Gewehre gut fassen. — Dieses Zeitwort ist ein Jutenstum von dem alten faben, fassen, fangen.

3. Packen, ein verb. reg. act., welches mehrere Dinge fest jusammen legen, sie auf solche Urt zusammen sugen und fest mit einander verbins det bedeutet. Die Zäringe in die Tonne, die Rleider in die Roffer, die Zücher in den Rasten, die Waaren auf den Wagen packen. Ingleichen sigursich. Ein Saß. eine Riste, einen Roffer packen, die bestimmten Sachen binsein packen. Nach einer andern Sigur sagt man im Scherze die Rarten packen, sie kunstlich mischen.

Im mittlern kat. paccare, im Stal, gleichfalls paccare, im Engl. to pack, im Schwed. packa. Das aite tat. pago, Compages find mit diefem Wors te verwandt, ohne grade die Quelle des deutschen

Wortes ju fenn.

Eine neue Presmaschine zum Waaren, verpacken. Lockere, prallige und elastische Guster und Raufmannswaaren, als Wolle, Hopfen, Papier, Tobak, Hanf, Flachs, Mehl zc. lassen sich nicht gut verpacken und zusammendrücken, und doch erfordern zwei wesentliche Rücksichten sie, wenn sie verschieft oder auch nur lange aufbehalten werden sollen, in den möglich kleinsten Raum zusammen zu zwingen, einmal nämlich um weniger Umfang zu haben und sich daher leichter

Sio.

leichter und bequemer behandeln, stellen und les gen, verladen und transportiren zu lassen, und zweitens um sie gegen etwaniges Eindringen der Nasse und Feuchtigkeit und der daher entesstehenden oder zu befürchtenden Beschädigung, Verschlimmerung oder Verderdniß, es sen im Transport oder in den Magazinen, desto besser zu sichern und zu bewahren. Zu diesem Zwecke hat der Herr Buschendorf eine Maschiene erfunden, welche er in dem Journale für Facktischen, welche er in dem Journale für Facktischen durch eine Abbildung deutlich macht, welche ich ihrer Gemeinnühigkeit wegen hier mitzutheis sen nothig sinde. Er sagt a. a. D.

In ben Figuren 6271-74 liefere ich, ba mich mehrere herren Raufleute und Spediteure um Ins gabe einer bequemen, leicht zu behandelnden', nicht viel toftenden, und nicht viel Plat megnehmenden, und babei boch hinlanglich ftarfen und vermogens den Borrichtung ju diefem Behufe angingen, eine Reichnung einer folden Mafdine fur das gefammte faufmannifde und fonft damit bedienbare Dublitum, melde, wie id mohl fagen darf, ihrem hier anges gebenen 3mede genüglich und mit Bortheil entfpres den, fonft aber aud noch ju manderlei anderm Bebrauche bienlich und anwendbar gefunden merben mirb. Gie mird von geschnittenem eichenen Solge gebauet, und enthalt abrigens nur weniges Gifen, als vier Rappenbander, zwei Dobelfdrauben, zwei Bolgen, einen gegalnten Stab, und ein paar Sperre flauen. nebft Andrudefedern und einem Springriegel. Das Gigene Derfelben befteht in Der Anwens Dung des Bebelt auf eine befondere Mrt, fatt ber fich fonft darbietenden und oft fo benutten Coraus be welche von Metall fehr ichwer ju arbeiten und fehr theuer, und von Sols ber Aufquellung und bas ber refultirenden außerft ichmeren ober gar unmogs lichen Drehung ausgesett ift, babei auch langsamer wirft, und rund herum viel Play fur die Biehbens gel und die fie handhabenden Menfchen haben muß.

Rig. 6271 geigt ben halben der gange nach burchs fonittenen Grundrig; mo

a, a bie Sauptidwellen, unb

b, b die über biefe eingeschnittenen, und mit ihe nen ju gleicher Flache verfenkten Kreugschwellen, wele de Die Busammenhaltung von den beiden Langens schwellen und die Unterlage von den überliegenden Dielen ausmachen, ju sehen find.

- c, c find die Abschnitte ber auf ben Saupts schwellen ftebenden Sauten, und die punktirten Lienien.
- d, d, d zeigen ben Umfang ber Bebielung, welche ber gange nach liegt, und fich alfo mit ben Querfdmellen freuget, an.

Figur 6272 ift der Aufriß aus jenem Grundriffe, und ftellt alfo die Maidine oder Ruftung von der Seite mit einem eingelegten und der Preffung untergebenen Maarenballen dar. Diefelben icon angeführten Buchfaben bezeichnen hier die nomlis den Stude, als Hauptschwellen, Duerschwellen, Saus len und Bedielung; und man wird hier die notige Befestigung der Saulen oder Stander mit den Hauptschwellen, mittelft der eifernen Kappenbander von selbst bemerken und wahrnehmen.

Die Saulen find oben, fowohl die neben eins ander ftebenden jum Paare, als die entgegenftebenben gepaarten jum Gangen, mittelft eines Queers bandes

e, e, das zwischen den Saulen liegt und in die felben mit dem Schwalbenschwanzschnitte eingestedt ift, verbunden, welche Berbindung durch die durche gehenden eisernen Schrauben ihre Festigkeit und Wis dersvenstigkeit erhalt.

f, f ift der Drudfebel, auf welchem, icon bes ruhrter Mafen, das Eigene und die Birffamfeit Diefer Borrichtung beruht. Er hat feinen ruhenden Bewegungspunkt in

g um einen runden eifernen Dobel mit einem Dehre, weider, da die Saulen mit mehrern todern durchbobtt find, nach Erforderniß und Gutbefinden, durch Fortstedung hober oder tiefer gebracht wers ben fann. Durch diesen hebel und das obere Berbindungsftud geht ein farter auf einer ber schmasten Seiten, und zwar auf der vom Bewegungspunt.

te abwarts befindlichen, fageformig gegahnter farfer

eiferner Stab

h, h, mittelft beffen ber Drudhebel auf die mit ifm verbundene ftarte bolgerne, ober noch beffer gegoffene metallene Drudplatte

i, i, und bie breitere bolgerne Unterlage

k, k, und fomit auf die untergelegten Materia. le, Bagren ober Ballen wirft, wenn man ihn am andern freien Ende mit der nothigen Gewalt nies berbrudt.

Dag ber Bebel biefen Ctab aud faffen und niederschieben, und zwar mit ber ihm jedes Mal api plicirten Gewalt niederschieben tonne, baju bient

Die eiferne Gingriffstlaue

1, welche am obern Ende burch ben eifernen

runden Bolgen

m im Innem des Bebels - bie Punftirung geigt ihre Lage und Bestalt, im Solze beweglich fest:

gehalten, und durch die Reber

n an den Stab angebrudt, und alfo in feine -Bahne einzugreifen genothigt wird. Damit nun fers ner, wenn ber hebel ju einem anderweitigen wies berholten Drude, falls die vorherigen noch nicht genügten und hinfanglich maren, wieder erhoben wird, um ben Ctab langer ober hober oben ju faffen, Die geprefte Sache vermoge ihrer Clafticitat ben Prefibedel nicht empor beben fonne, fondern in ber erhaltenen Proffung verbleiben muffe, befindet fic eine andere abuliche Sperrflaue

o, oben im Querbandn, beweglich an einem En-

be und dem Bolgen

p, und angebrudt an ben Stab burd bie Reber

q, welche, wenn fie in die Bergahnung einges griffen bat, ben Stab in jeder Bobe ober Liefe feft balt, und das unverlangte Emporgeben beffelben

unmbalich macht.

Ben diefer Ginrichtung fann man die Erhebung bes Bebele, und fomit die Erneuerung des Dructes fo oft wiederholen ale man will, und badurch die Bufammenpreffung bis ju dem bochen Grade, ben Das Materiale nur irgend erlaubt, treiben. Rurge Drude find Die beften, und der Bebel hat feine grofte Gemalt in der horizontales Lage, welche man baher immer beigubehalten fuchen muß. Daher immer beigubehalten suchen muß. Rach ber Dobe ber Ballen und Gefage richtet man fich mit

der hohe des hebels; und wenn ein Materiale fehr weit nachgibt, wie das Wolle, hopfen, Federn'u. f. w. wohl thun, dann ift es gut, den Ruhepunkt des hebels auch nach Mafgabe der erlittenen Busammenpreffung um ein oder zwen Locke herabzu. bringen, weil sich der hebel in der Liese bequemer behandeln lagt als in der hohe, die über den Mensschandeln lagt als in der hohe, die über den Mensschandeln lagt als in der hohe, die über den Mensschandeln lagt als in der hohe, die über den Mensschand bei Bahnstabes nach dem Prestedel zu dem Banken und Ausweichen des Materiales nach den Seiten besser vorgebeugt wird.

Ift ein Materiale genug gepreßt, und jum Bers bleiben in dieser Jusammenpressung unter der Presse geschnurt ober sonft bermahrt und vernichert worden, und soll nun, um den Ballen oder das Faß wegs nehmen zu können, die Pressung nachgelassen und die Presplatte erhoben werden, so hebt man den

Bebel

r in die Bobe, ftedt ben

s, oder was sonft fur ein loch das nachte ift, an den Bordersaulen, einen Bolgen — in Fig. 6274. ift er deutlich zu sehen — durch, um fein Burudfallen zu verhindern, nachdem man vorher den Springriegel

t, welcher ebenfalls wie bie Rlauen burch eine Feber gegen ben Stab gedruck wird, burch tofung

der Schnure

u, an der Saspe

v los gemacht hat, damit fein hafen in die Rafe des Stabes einschnappen fonnte, wie es die Sentung des hebels bis zu dieser Stelle erlanbte ober möglich machte, und nachdem man auch durch Anziehung ber Schnure

w, w, welche ben

x uber eine Rolle oder durch ein Dehr am Oner, ftade lauft, ben gezahnten Stad von der Sperrflaue befrepete, und ihm badurch die Freiheit zum Emporgange verschaffte. Ift die Rase zu weit unterhalb des Springriegels, als daß sie dieser ben der riefsten Genkung des Hebels erreichen und saffen konnste, so zieht man auch die Schnure

y, welche ben

zihre Untnupfung befommt, und burch fie bie Eingriffeflaue aus ben Bahnen des Stabes, und man hat nun vollige Freiheit, Die Prefplatte mit

ber Band empor ju beben, bis fie ber bezeichnete Springriegel fast und nun in diefer Bobe feftbalt, Daß ber Springriegel mabrend ber Prefoperation nicht gefoft fenn barfe, verfteht fich von felbft.

Coll ber Bebel für einen neuen Ballen, ber gur Preffung gebracht wird, in die Bobe gehoben werben, fo geschieht bas leicht burch wechselnde Erz hebung und Riederziehung des ganzen Sebelendes r, und burd jusagende wechselnde Boberftedung ber

Bolgen g und s.

Dag ber Debel und der gegahnte Stab langer fenn sollen, zeigt der Abbruch, denn jener erhalt ber kanntlich größere Gewalt durch größere Lange des einen Armes, wo die Kraft angebracht wird; und dieser wurde ben der gezeichneten Lange das obere Querfied nicht mehr erreichen, wenn ein sehr nies deiges Send ju pressen ware. Doch konnte man sich in diesem galle, um ihn nicht gar zu lang mas den zu mussen, was die gewöhnliche hohe der Nies derlagen, Gewölbe und Laden sich nauch mit verz berlagen, Gewölbe und Laden sich nauch mit verz durch gestellten mehrerer solcher seinen Ballen helfen.

Fig 6273. feigt die Mafchine von der hintere feite, wo man die Beite der gepaarten Gaulen, welche den hebel swischen fich haben, ihre Befestigung auf den kangenschwellen mittelft der Rappens bander, die die Schwellen ganz umgeben, und die Berfenkung des obern Querbandes, das die Berbind dung aller vier Gaulen ausmacht, deutlicher bemerkt. Einerley Dinge sind auch hier mit einerley Buchstas

ben bezeichnet, fo wie in

Big. 6274, welches die Anficht ber Borberfeite, Die nicht fo ftarte Caulen als die hinterfeite bat

und ju haben braucht, ift.

Bum Einpressen in gaffer dient der bloge Bos ben, wenn er auf das Materiale gelegt und dann die Presplatte darauf gebracht wird, ja es ift dieses Zwischenlegen bev Jaffern, die zugeschlagen werden sollen, unumganglich nichtig. Sonft wird es aber auch gut fenn, eben sowohl runde Prefunterlagen für Fafser als vierseitige far Ballen zu haben, und zwar von bepden auch verschiedene von verschiedes ner Größe.

Ginen langen anhaltenden Drud bewieft man burd angehangte Laften am Angriffeenbe Des Debels. Der gegabute Stab muß willig burd ben Debel und bas obere Plattftud geben, indeffen aber bod auch nicht fo viel Spielraum haben, daß er madeln ober ichlottern fonnte. Ju Debel mird das Lod, durch meldes er geht, auf der hintern Geite, ober gegen den Rubepunct ju nach einem Birfelbo: gen, der feinen Mittelpunft in der Mitte oder ber Achse des Bolgens g bat, ausgemeißelt, damit der Stab immer in ber fenfrecten Richtung wenn auch ber Debel in noch fo weiten Bogen fpielt; und vorn an ber Bahnfeite muß die obere Ede im lode fo perbroden und verrundet fenn, bag die Bahne benm Debelfpiele nie ba anftogen und Wiberftand ober Begenhalt finden tonnen.

Wenn man an ärgend einer. Wand in Laben, Diederlagen oder auf Pachbefen, eine Pfoste senks recht kehend, und gehörig befestigt anbringt, und diese mit tochern ober ftarken Haben bersicht, und einen Bebel, der hinten einen Haken zum Einhaken in die Haspen hat, dazu nimmt, so hat man mit schr wenigen Roften und sehr geringer Mühe eine Presvorrichtung damit hergenellt, welche auch gang gute Dienste leisten wird, in Rucklicht des Bermdsgens, der Bequemlichkeit und Sicherheit aber frenzisch nicht mit jener eigentlich zu diesem Zwecke ans geordneten und eingerichteren verglichen werden

fann.

Bider bas Aufreigen fann ber Bebel f am hins tern ftarfen Ende mit einem eifernen Ringbande pers

feben merden.

Legt man einzelne Bretsinde unter und auf die Ballen, und ordnet fie fo, daß die Pacffirice frey zwischen ihnen liegen und durchgezogen werden tonnen, so wird die festeste und genaueste Berschnisrung, während die Maschine den Ballen in der größten Pressung zusammen halt, möglich gemacht, und
dies war ebenfalls ein wesentlicher Theil vom gangen Zwede, der erreicht werden sollte.

Packentrager, Tabulettkramer, f. im Urt. Saus firen, Eb. 22, S. 476.

Pader, 1. eine Perfon, welche padt, befonders in Sandels.

Sanbeloftabten, Leute, melde ein Befchaft bar. aus machen, die Maaren, welche verschieft wers ben follen, einzupaden, und welche zuweilen auch Ballenbinder beifen. 2. Ein ftarfer Sagohund, welcher ein Schwein padt; und fo lange fest balt, bis man es mit bein Weibmeffer abfangt. Dackerey, im gemeinen Leben, mehrere Pace ober Padete, bas Gepad, bas Padgerath.

Dacter, aus bem Frang Pacquet, und bief aus bem Stal. Diminut. Pacchetto, ein fleines Bad. ein Packchen. Ein Dacker Briefe, Waaren ic. Ungedetiet Vadet ichon ein Berfleinerungswort ift, fo macht man bismeilen boch noch ein neues Diminutiv bavon, das Dacketchen. Mas ben beren Berfenbung zu beobachten fen, wird im Urt. Doft gezeigt werben.

Dackerboth, in ben Geeftabren, ein Sahrzeug, mels ches fo wie gu Lande eine Poft, ju bestimmter Beit mit Briefen, Padeten und Personen gu Baffer von einem Orte jum anbern fabrt.

Dacketmafchine, eine gewiffe Mafchine, vermittelft welcher Padete, in welche Sabad fommen foll. auf einmabl in großerer Ungahl gemacht werben tonnen, und burch welche man ben Sabad gu gleicher Zeit in mehrere Patronen ftampft.

Pactfont, ein chinefisches Metall, welches aus Midel, Robalt, Bint und Rupfer besteht. Rach ber Berlegung bes herrn Minmann's beffebt es aus Rupfer, Didel, Gifen und Binf, man fann es aus biefen Metallen auch wieder jufammen fegen. Es fieht weiß aus, ift aber obne einen Bufat von & Gilber nicht gefchmeis big genug. Es beift auch Petong.
S. Abbe Grofier Deferption generale de la

Chine. Paris 1785. 4.

Erell's demifche Entbedungen. III. G. 178.

Somed. Abhandl. XXXVIII. S. 40.

Packetgarn, franz. Fil de paquet, franzosisches Leinengarn, bas besonders in und um Rembers villers in Lothringen gesponnen, und in Menge nach verschiedenen Gegenden verfahren mird. Jedes Packet halt 16 Strahn (Flottes), der Strahn 96 Faden oder Gewinde, tours. Die Waare ist übrigens von derselben Beschaffenheit und Feine, wie das Ryfler Garn. Das meiste davon geht nach Lyon.

Packgerath, jusammen gepadte Gerathichaften. Das Packgerath eines Rriegesheeres, bas Gespad, mit einem frang. Nahmen, die Bagage.

Packhaus, ein dffentliches Haus, in welchem nicht nur die eingepackten Waaren eine Zeitlang aufbehalten werden, sondern wo sie auch auf und abgepackt, und zur Entrichtung der obrigkeitlischen Gefälle ausgepackt werden mussen; det Packhoff, wenn es ein großes mit einem anssehnlichen Hofe versehenes Gebäude ist. In der Schweiß eine Just oder Suste, an andern Orsten von den daselbst besindlichen großen Wagen, auch wohl die Wage. Sonst nennt man auch wohl eine jede Niederlage, oder einen Speicher, ein Kaufhaus, wo ein Vorrath von allerlen Kaufmannsgutern zu finden ist, ein Packhaus oder einen Packhof. S. auch den Art. Nies derlage.

Packflog, an dem Gestelle einer Rutsche, f. im

Urt. Rutsche, Th. 57, G. 327.

Packlaten, eine Urt Tuch, bie in England ges macht wird. Es wird gemeiniglich weiß und ungefarbt verkauft, und außer Landes versendet. Die Stucke von diesem Tuche halten 37-38 Ellen varifer Maß.

Pacticinwand, ober Pactruch, franz. Emballage

ober Toile d'emballage, Serpillière, beift man biejenige grobe Leinmand, Die ju ber aus fern Bebedung ber eingepadten Waaren, Ris ften, Rorbe :c. bienet. Die Dicarbie, fonberlich Die Begend um Abbeville und Amiens, liefert viele grobe Leinmand aus banfenem Wera, mels de man Padtuch nennet, weil fie gemeiniglich jum Ginpaden ber Baare gebraucht mird: fonft nennt man fie Carpeties und Ballin. Much Dinan ichidt eine Menge biefer Baare nach Branfreichs Seeftabten, infonderbeit nach Borbeaur und Dantes, wie auch nach Bilbao. Cabir, St. Gebaftian u. f. m. Schleffen, Bbbs men, Polen und Rufland ichiden eine unges beure Menge Padleinwand aus. Die polnifche Maare geht befonders nach Ronigsberg, Dans gig, Elbing, Breslau u. f. m. Rufland fubrt außerordentlich viel grobe Padleinmand (Derins ga) aus. Gie ift bon verschiedener Breite und Bute. In Pommern liefert die Infel Rugen baufig biefen Urtifel. Lauterbach, ben Frants furt am Mann, treibt ein anfehnliches Bemere be mit berichiebenen Gorten Padleinmand, bon 7, If bis 8 und & Breite, und in gangen Stus den bon 60 ober halben bon 30 Ellen gange. Samburg handelt vorzuglich fart mit 41 G. breiten fogenannten Beebelinnen, bie man nach boppelten Ellen fauft, u. f. m.

Dackloden, im ichlefischen Garnhanbel, bie gemeis nen, bobl und leicht gesponnenen Webergarne.

Packmaschine, jum Zusammenpressen ber Baar ren, s. im Urt. 3. Packen, oben, S. 134. Dackmeister, bersenige Wostbediente, welcher bas

Pactmeifter, berjenige Postbebiente, welcher bas Gepact in feiner Aufficht und Beforgung bat. Pactnadel, eine große starte mit einem Debre

berfebene Dabel, bie aufere Bulle ber Pade

ober Padete mit grobem Zwirne ober Binbfa: ben zusammen zu naben. Gie haben eine edie ge Spife und sind ein wenig gebogen.

Dackpapier, grobes, fartes Papier, verschiedene Dinge barin einzupaden. S. im Urt. Papier. Packpferd, ein Pferd welches Pade und eingepadte Baaren tragt; im Dberdeutschen ein

Saumpferd, ein Saumer.

Packraum, berjenige Raum, in welchen etwas gepackt werben kann und soll. Die Packraume
in der Rutsche, unter bem Sike, unter bem Bufboben, unter bem Bocke. Ingleichen ein Raum, wo Waaren und andere Dinge einges packt werben. In ben Salzwerken ist der Packraum ein Gebaube, wo das Salz in Fasser, und Tonnen eingepackt wird.

Dadriemen, ein Riemen, fo fern berfelbe gur Befeftigung eines Packes biener. Befonders les berne Riemen, das Gepad auf bem Padpferbe

ju befestigen.

Dacksartel, ein Sattel, welcher ben Packpferben und andern lasttragenden Thieren aufgelegt wird, um diese Lasten daran zu befestigen, und das Drücken zu verhindern. Er gleicht einem deuts schen Sattel, nur hat der Sattelbaum einen stärkern Kopf und Efter. S. im Urt. Sartel. Dackseide, oder Seide in Packen. franz. Soies en moche, nennt man die noch ungefärbte und noch nicht völlig zugerichtete Seide, welche in Packen, die ungefähr 1½ Fuß lang und 3. Pfund schwer sind, gebracht wird, und in der Mitte wie kleine gedrehete Säulen zusammen gerollet, an bepden Enden aber die 4 queer Finger breit von ihrem äußersten Ende zusammen men geknüpft ist.

Packspaten, 1) eine Schaufel, 6-Boll lang und 4 breit, bas Salz bamit aus den Korben gu heben. 2) so viel als Packeisen, s. oben, S.

Packstock, ein starker Stock ober Anuttel, die grossen Ballen damit zu paden, und die Stricke, womit sie umwunden werben, damit fest zu ziezihen; der Packtnuttel, Packbangel, das Packscheit, Raitelscheit; im Nieders. Wreil. Auch ift es ein eisernes Werfzeug der Weißgarber, womit die Felle, wenn sie aus dem Gahrungsstaffe kommen, ausgewunden werden.

Packerager, f. Packentrager. Dackruch, f. Dackleinwand.

Dackwagen, ein zum Gepade bestimmter Reifes magen, ein Magen, worauf bas Packgerath eis nes ober mehrerer Reifenben gepacht wird.

Packwerk, in bem Wasserbaue, ein aus Faschienen und Würsten gegen bas Wasser verfertigetes Werk, bas Auswaschen bes Ufers von bem Wasser zu verhindern. Bon packen, entweder so fern es überhaupt verbinden bedeutet, ober auch so fern die Faschinen, aus welchen ein solches Werk besteht, fest auf einander gepackt und befestiget werden. Man sehe den Art. Zuhne, Th. 7, S. 253 fl. und den Art. Fasschine, Th. 12, S. 265 fl.

Pactwefen, alles mas das Gepad ober das Packgerath betrifft. Auch in der Bedeutung des Mortes Packwert, alles mas das Packwerf im Wasserbaue betrifft. Das Packwesen verste.

ben.

1. Paco, ober Pacos, ein subamerifanisches Thier, f. im Urt. Ramel, Th. 33, G. 32 fl.

2. Daco, so nennen die Spanier in America els ne von den Arten der mineralischen oder metal-Dec. techn, Enc. CVI. Theil. R. lischen lischen Steine, die aus den Silberbergwerken in Chiln und Peru gegraben werden. Das Minestal sieht gelblich roth aus, ist weich, und von Natur in lauter kleine Stude gerbrochen; im übrigen ist es nicht sehr reich, und gibt also wenig Silber.

Pacolama, ein Rahme bes Paco, ber ohne Zwei: fel von feiner Zehnlichkeit mir bem Lama ber-

genommen ift.

Dacos, f. 1. Daco. Daco, Seroca. Unter biefem Rahmen beschreis ben Maragraf: und Stoane Jam. 61. Hift. I. 165. tab. 105. F. l. ein Bemachs, melches in Martinique und Brafilien madift und bem Indianifchen Blumenrohre ziemlich gleich fieht. Die Brucht aber unfern Pflaumen abnlich, brenedicht, voll faftigen gelben Bleifches und lieblis chen Beruches ift, und viele gelbe brenectige Samen enthalt. Der Saft aus biefen gruchten giebt eine fcone rothe garbe, welche burch bas Bafchen nicht auszulofden ift, wird bamit ein wenig Citronfaft vermifcht, fo erhalt man eine fcone Beilchenblaue garbe. Die fnotich: te Burgel farbet fcon gelb, wenn fie mit Waffer abgeforten mirb. Bermuthlich ift biefe Pflan: de bie traubentragende Alpinia, Alpinia racemola Linn., melde Rotboel mit ber Gat: tung Amomum vereiniget und unter bem Dah: meh Amomum Alpinia genau beschrieben und abgezeichnet bat, (in ben Collect. Soc. Med. Hauniens. H. Ih. 245. G.); welcher auch berichtet, wie man mit bem ausgepreften Gafte ber Brucht roth fcbreiben tonne, Die Schrift aber fich von felbft ins Blaue verwandele und nach 8 Tagen ganglich berichwinde, baber auch beffen Bebrauch verbothen worben.

Pacotille, Beylaft, f. Gubrung, Th. 15, S. 445.
Pact, ein aus bem Lat. Pactum entlehntes, aber
nur im gemeinen Leben übliches Wort, einen Bertrag oder eine Uebereinfunft zu machen. Linen Pact mit jemanden machen. Den
Pact brechen. S. auch Pactum.
Pactburger, in einigen Stabten, ein Schunger:

Dactburger, in einigen Stadten, ein Schugver: wandter, ein Einwohner, welcher nur unter eis ner gemiffen Bedingung, oder in gewiffer Rucksficht Burger ift, an einigen Orten auch wohl ein Pactburger. Bon Pact, Pactum. S.

unter Burger, Et. 7, G. 398.

Pactum, Bertrog, Uebereinfunft. Dieses in ber Rebtssprache mit mancherlen andern jusammen gesehle Wort, ist am häusigsten mit folgenden: Pactum adjectum, Nebenbertrag: — confraternitatis, Erbverbriderung, — dotale, Shevertrag, — familiæ, Hausvertrag, — palliatum oder simulatum, Scheinvertrag, — successorium oder hereditarium, Erbvertrag.

Dada, ein Aufmunterungswort auf der Reitbahn, bem Pferde bep Levaden, Courbetten und Gate gen die Gulfe vermittelft der Stimme zu geben. Dadagen, eine mohrifde Munge, welche 14 bis

16 Canf gilt.

Dådagog, war ben den Alten ein Aufseher über die Kinder, welcher sie überall begleiten, ihnen gute Lehren geben, und das Benspiel ihrer Ahren zur Nacheiferung empfehlen mußte. Nicht seiten waren es Leute aus dem niedrigsten Postel. Jest ist dieses Wort völlig gleichbedeutend mit Erzieber. Pådagogit, die Kunst, junge Leute zu erziehen, auch eine Anweisung dazu, Dådagogium, Erziehungsanstalt, Padagogist, 3bgling einer Erziehungsanstalt, Paedagogus servus, s. im Art. Knecht, Ih 41, S. 326.

Padan, eine Rechnungsart die in Indostan, ober dem sonstigen Reich des großen Mogols, gebräuchlich ist. Ein Padan Rupien ist 100 Coutons, und ein Couron 100 Lack Rupier. Da nun eine Rupie so viel, als ein französischer Thaler nach seizer Währung, und ein Lack 100000 Rupien ist: so sieht man, daß ein Pazdan Rupien 1000000000 das ist 1000 Millioznen Thaler nach französischem Gelde senn muß. Hundert Padans machen eine Nil.

Padanchon, Pædanchone, biejenige Urt ber Brau-

ne, welche man die trodne mennt.

Padde, oder Pedde, der niederdeutsche Nahme einer Krote. Auch das Auflausen des Kindviestes ist daselbst unter dem Nahmen der Padde bekannt. In Mecklenburg wird das Auflausen des Rindviehes auch Pogge genannt, welches dort einen Frosch überhaupt bedeutet.

Paddyvogel, ein Nahme des chinesischen oder instianischen Reißvogels, Loxia oryzivora L.

Dadenwurzel, Pahdenwurzel, in einigen Gegens ben, ein Nahme ber Murzel bes Triticum repens Linn., f. Quecke.

Daderaftie, f. Knabenschanderey, Th. 41, S. 160. Daderbornsches Bier, f. im Urt. Bierbrauen,

Th. 5, G. 30.

Paderbornsche Leinwand, eine Art westphälische Leinwand, die 4 breit ist, und in Stucken von 20 Ellen zum Handel kommt. Man nennt sie auch Werchlinnen. Sie ist aber überhaupt nicht so verkäuslich als andere Sorten der westphälischen Leinwand. Das Gewebe ist nur grob. Padewinde, Convolvulus arvensis Linn., s.

Ackerwinde, im Art. Winde, eine Pflanzens

gattung.

Padifchah, ber Titel, welchen ber turfische Raifer erhalt, und ber nach einigen fo viel als großer Ronig ober Raifer, nach anbern einen Monars chen, ber Schaben und Uebel abmenbet, bebeus Denfelben Sitel befam ehebem auch ber Ronig von Franfreich. Unbern Gurften wird in ber turfifchen Soffprache bas meniger bebeutenbe Rraal gegeben.

Padogen, f. Pavane. Padogen, Dadagen. Padoggen, Batocken, zwen bunne Stabchen, mit welchen in Rufland Berbrecher, nacht ober bis auf bas hemb entfleibet, zuweilen bis auf ben Tob geschlagen werben, woben man biefen empfindlichen Schlagen, wenn fie in geofferer Uns gabl guerfannt werben, nicht nur ben Ruden fonbern auch ben Bauch ausfest.

Padou, Padoue, eine Urt Band; f. im Urt. Ho-

retband, Th. 14, G. 354.

Padre - Sutchong, eine vorzügliche Gorte bes Bouthees, die mehr Feine und auch, einen liebe licheren Beschmad bat, als alle andere Gorten. Die Blatter find breit und von garbe gelblich. Diefe Gorte wird nicht gerollt. Man pact fie auf der Stelle in papierne Gade, bon 11 Df. am Gemichte. Gie mirb ju Lanbe burch bie ruffifchen Rarabanen ju Martte gebracht.

Paduane, s. Davane.

Daduanischer Sahn, f. im Urt. Buhn, Th. 26, S. 17.

Padus, Prunus Padus Linn., bie Abitiriche, f. im Urt. Rirfche, Eh. 39. G. 177.

Paean, Rriegs: ober Schlachtgefang, f. Th. 50, Paedagogium, f. Padagogium, unter Padogog, oben, G. 147.

Paeda-

Paedagogus, f. Dabagog.

Paedarthrocace, der Winddorn, eine Urt bes Rnochentrebses; s. im Urt. Knochen, Th. 41,

S. 466.

Paederota, eine Pflanzengattung, welche man Bonarote nennt, und welche in die erste Ordnung ber zwenten Classe des Linne schen Pflanzensoftens gehort. Es sind bavon einige Arten befannt, die auf ben Alpen des sudlichen Deutschlandes und Italiens wachsen, und von den Botanifern geschäft werden, sonft aber feine bemerkenswerthe Eigenschaften haben.

Paederia, die Rnackbeere, f. im Urt. Winde.

Paële, Pele, Poële, f. Dfanne.

Paenszajie, eine in Perfien gangbare Silbermunze, welche 21 Mamubis gilt. Zwen Paenszajie machen ein Daezajie, und zwen Daezajies ein Hafaer Denari.

Paeonia, f. Paonie.

Paerdo, eine Rechenmunze in Goa, 18 Gr. 6 Pf. werth. Sie zerfallt in 4 gute und 5 schlechte Tangas, 16 gute und 20 schlechte Vintins, 24 Rees, 300 gute und 360 schlechte Basarrucos.

Paerdou, eine Rechenmunge zu Achim, 12hl. 11 Gr. 4 Pf. werth. Sie wird getheilt in 4 Maas, 16 Cowpan, und 1600 Cafchas.

Paerdou Aerophin, eine Gilbermunge in Goa, welche 5 gute Tangas, oder 23 Gr. gilt.

Pafian, Pavian, f. Papio.

Daff, ein ungbanderliches Wort, welches den Laut eines gedampften Schalles oder Analles nache ahmt, der, wenn er fleiner oder feiner ift, burch Diff, und wenn er grober ift, burch Duff ausgebruckt wird. Dafer das im gemeinen Leben üblis

übliche paffen, einen folden Laut von fich ge-

ben, berurfachen.

Dag, Dage, Dague, s. Daca, Th. 105, S. 727. Dagadelle, Pigeon hagadais, eine Spielart ber Saustauben, die auch große Sockerraube heißt. Pagale, in der Schifffahrt, bas Ruber der Die

rogue.

Dagament, aus bem mittlern Lat. Pagamentum, im Mung: und Hattenwesen, ein Klumpen, ber aus Bruchsilber, Gekrähmunge und bergleichen Stude verschiedenen Gehalts zusammen geschmolzen worden, und mehrere andere Metalle als Silber enthält, so daß in einer Mark nicht vollig 8 Loth Silber enthalten sind. Ferner überhaupt ungemungtes Silber, besonders allerzlen alte silberne Geräthe und selbst alte Mungssorten, die zum Einschmelzen bestimmt sind, und nach dem rechten Korn beschiedt werden sollen.

Im gemeinen Leben einiger Gegenben, befonders Niedersachsens, bedeutet es auch alles,
womit man zahlet oder bezahlet, Geld, ingleichen
eine Munzforte, wie auch das Aufgeld, welches
man auf eine geringhaltige Munzforte legen
muß. Alles aus dem mittlern Lat. pagare,
Franz. payer, zahlen, bezahlen. Andere leiten
es zunächst aus dem Franz, her und schreiben
es Dayement oder auch wohl Pajament.

Diefes Wort horet man taglich in dem Munde der Kauseute und Wechselnegocianten, wo es außer den obigen Bedeutungen besonders in der Redenkart: nach passirtem Pagament oder Payement, so viel heißt, als nach geleisteter Zahlung. Siebei ist zu merken, daß die Wechselbriefe nach der Leipz. Wechse selordnung, wenn nahmlich der Wechsel auf andere Orte auf Sicht oder nach Dato in den Leipziger Warken geschlossen worden, nach passiertem Pagas ment ohne Berzug ausgestellet, und dem Gläubiger tingeliefert worden; es mochte denn senn, das bep

Sibließung ber Mechfel ausdrücklich ein anderes bedungen worden. Auch soll der Mäkler, durch wolden der Bechfel geschlossen worden ist, wenn berdeGentrahenten in allen Bedingungen einig sind, diefes in einer Notiz schriftlich anzeigen. Benn nun
diese Notiz angenommen und behalten wird, sobleibt es richtig geschlossen; der Mäkler muß aber
diese Notiz ben Bermeidung ernster Strafe auch nach
Besinden ben Berlust seines Amtes, von Stund' an
fchiftlich ausstellen und benden Contrahenten einhandigen.

Paganalien, ein Fest ber Romer, ben welchem bert Sottern, besonders ber Erbe und der Ceres gesopfert, und zugleich die Ropfsteuer eingenomsmen wurde, die man von allen Landleuten, wels che sich daben einfinden mußten, erhob.

Pagania, murben im mittlern Zeitalter Migbratische genannt, welche aus bem Beibenthum in

bas Chriftentoum übergegangen maren.

Paganus Pastor, s. Landpfarrer, Eh. 61. S.

Pagara, ein Korb ber guianischen Indianer, s.
im Urt. Rorb, Th. 44, S. 512. und die bagu
gehdrige Figur 2580.

Pagarete, eine febr gute Urt ber fpanischen Beis

ne, aus Undalufien.

Pagati, ein Rahme bes Perlhuhns im Krainis

1. Dage, aus bem Franz. Page, ein abliger Knasbe, welcher einem Bornehmern zur Aufwartung biene; ein Edelknabe. Als Page dienen. Page seyn. Rammerpage, s. in R. Th. 33, S. 399 Jagdpage, s. im Art. Jagdbediente, Eb. 28.

Jim Ital. lautet dieses Wort Paggio. Das mitte lere Var. Pagius bedeutet einen jeden Aufwarter und Bedienten. Bag ift ein altes weit ausgebreitetes Bort, welches einen Knaben bedeutet, und ju besen Beschlechte mit andern Suffizis auch unser Bube, das Lat. Puer und Griech, wair, gehoren. Marpais war im Longobardischen ein Marschall, eigentlich ein Pferdefnabe oder Pferdediener. Nach dem Eurzius hießen die Edelfnaben der perfischen Monarschen Bagoae, und bep den heutigen Perfern heißt ein Lackey Peik. Im Schwed, bedeutet noch jest Bagge einen Jungling und Poike einen Knaben, Dan. Pog, Engl. Boy.

Un bem Hofe zu Wien sind die Evelknasben Grafens und Frenherrnkinder, welche aber durchaus nicht Pagen heißen wollen, weil man dort einen jeden Jungen so nennt. Sie tragen an fenersichen Tagen die Speisen für die Raiserliche Tafel in den Speisesal, die Ramsmerherrn aber nehmen sie von ihnen an und sehen sie auf. Un andern Hofen sind sie in der Regel zur unmittelbaren Bedienung der fürstlichen Personen bey der Tafel und ben ans dern. Selegenheiten bestimmt; in welcher him sicht die Hofordnungen aber sehr verschieden sind.

Da bie Pagen Jünglinge sind, die noch bes Unterrichts bedürfen, so werden ihnen aus fer dem Pagenhosmeister, welcher die Aufsicht über die Pagen hat, und den Hauptunterricht besorgt, noch verschiedene andere Lehrer gehalten, um ihnen in Wissenschaften, Rünsten und einigen ritterlichen Uebungen die nothige Bildung zu geben. Wenn sie heranwachsen, pflez gen sie als Officiere ben der Armee angestellt zu werden, ober auch Hospienste zu nehmen.

Un bem Ronigl. Preufl. Bofe find in ben lehteren Jahren feine Pagen mehr gehalten worsben, fonbern bie ablichen Cabetten haben an feperlichen Tagen Pagenbienfle verrichten muffen.

2. Page, s. Pag, oben, S. 151. Pagenhosmeister, s. im Art. it. Page.

Pagir

Pagiavelle, eine gewisse Rechnungsart, ber man sich an einigen Orten in Oftindien ben dem Verfaufe verschiedener Waaren bedient, die man im Ganzen verthut. Man kann es einigermas sen mit unserm Gvoß, 144 Stud, vergleichen, indem die Pagiavelle eine gewisse Anzahl von Studen ausmacht. So werden 3. B. die Katzune zu Pegu nach der Pagiavelle zu 4 Stud verkauft.

Pagina, Seite, Blattseite, Seitenzahl. Paginie: ren. ein Buch mit Seitenzahlen verseben.

Pagna ein fehr hoher oftindischer Baum, welcher spannenlange und fingerbreite Schoten oder Capfeln tragt, die mit einem der Baumwolle ahnlichen Gewebe angefüllt sind, womit man die Riffen und Bettbeden ausstopft. Gine nathere bestimmende Nachricht wird in den Allg. Reisen XII. B. S. 675., wo biefe Notig steht, nicht acgeben.

Dagne, ein Rleibungsftud ber Giamer; fr im

Urt. Rleid, Eb. 40, G. 161 fl.

Man nennt überhaupt aber biejenigen Gep: piche ober Deden, mit welchen Die Schwarzen auf ber Rufte bon Buinea ben Untertheil ihres Leibes vom Gurtel an bebeden, Dannes. find gemeiniglich mit Indigo blau gefarbt. Portugiefen, Die fich ju Cachoots ober Cacheo, und an anbern Orten biefer Rufte, niebergelafe fen baben, treiben mit benfelben ftarte Sand: lung, inbem fie felbige ben Gdymargen verfaufen, die folche wieber an biejenigen von ihrem Bolf verfaufen, ju benen bie Portugiefen nicht In Oftindien find fie ebenfalls ge-Brauchlich, fonberlich fur bie Sclavinnen. find aber von ben Pagnes ber Megern auf ber Rufte von Buinea barin unterschieben, baf bie oftin=

ostindischen Pagnes von Schönem gestricktem Rattun, und die feinsten von Guingan gemacht
sind, der auf der Ruste von Koromandel verfertigt wird. Uebrigens ist noch zu bemerken, daß
das Wort seinem Ursprunge nach spanisch ist.
Die Spanier und Portugiesen nennen nämlich
Pannos und Pannuelos alle Leinwand, die etwas abzuwischen oder zu bedecken dient.

Dagode, 1. Göttertempel der Hindus und ander berer heidnischer Bewohner Ostindiens, welche auf einem frenen, mit Obelisten, Saulen und anderen Werken der Baukunst verziertem Platze stehen, sehr groß und hoch, und mit vieler, obgleich geschmackloser Pracht überladen sind. Gemohnlich bilden sie ein Kreuß, dessen vier Seiten gleiche Länge haben, und sind mit einem thurmahnlichen Dache mit mehreren Absahen versehen. Man sehe den Urt. Tempel.

2. Die in solchen Tempeln befindlichen Abbildungen ber Gottheit, welche barin verehrt

merben.

3. Pagode, eine goldene Mungforte des festen Landes von Usien, und besonders der Malabarischen und Coromandelschen Kuste, die auf einer Seite flach, und gewöhnlich mit sehr schlecht gezeichneten Bildnissen Indischer Götter versehen, auf der andern aber erhaben ist. Die vorkommenden Sorten sind: a) Englische alte mit 3 Bildern, zu Madraspatnam geschlagen. Diese stellt 3 gekrönte Köpfe vor, und ist in ganz Coromandel gangbar. Sie ist der alten Nagapernamschen Pagode von 3 Bildern gleich, und enthält also 71½ Stud auf die hollandische Trois Mark von 20 Karat 8½ Gr., oder 86½ Stud auf die Collnische robe Mark b) Englische Sternpagode, zu Madras ausgemungt:

Durtaway Googl

ftellt auf ber flachen Seite ein Bogenbilb in eis nem Tempel ober einer Pagobe, an benben Geis ten mit Bunften verfeben, vor; auf ber anbern erhabenen runden Geite befinden fich lauter fleine Eupfel, als wenn fie auf Gand gegoffen ware; ben bem febr unformlich bruchigen Ranbe biefer Seite aber ein gediger Stern in glate tem unpunftittem Relbe!" Diefe Pagobe ift ber neuen Dagapatnamfchen gleich, und enthalt als fo 72% Stud die bollandische Troismart von 19 Rarat 23 Gr. fein (68, 64 Stud auf Die rohe Collnische Mart). Gie with abet ben ber Berwechslung, 2, 3 und mandmal bis 9 Pro-cent beffer, ale bie Magapatnamiche gehalten; weil biefe bier Rupfer: Die Sternpagobe aber Silbergufaß hat, auch bon biefen überhaupt nicht viele ausgemuntt werben. c) grangofifche Mond Dagoden von Vondischern, ftellen ben gunehmenden Mond bor, und haben bas Bemicht und ben Gehalt ber borgebachten Sterns pagoden; werden aber gemeiniglich fur & Procent beffer, als bie neuen bon Magapatnam am Werth gehalten. d) Jeris: Pagoden, werden auf ber Malabarfufte gefchlagen, und find gu Cofdim fur 4. filberne Rupien ober 21 Rebl. Indifch, alfo nach bem fachsischen Gelbe, zu 2 Ribl. 14 bis 15 Gr. gangbar. e) Magapatnamiche alte, mit 3 Bilbern, fubren ben namlichen Stempel, haben einerlen Bewicht und Behalt, wie bie erftgebachten von Mabraspat: nam. Gie ift bie hollanbifch oftinbifche Coms paquie: Sanbelemunge auf ber Rufte Coromans bel, und 71% Stuck berfelben follen auf bie bollandifche Erois Mark von 8f Mas, ober 20 Rarat 8% Gr. fein geben, ber Bufag aber an Gilber von 8 Das ober 9 Pfen. 142 Gran (12

'12 Out 145 Scar, fan doddon. Dar Said gel 2 Empe. - wegen, and einen innern Barr von 4 Guiden unt 9 Seiner juden. In ben Commannichtichen ober wurd dure De orde, weine man had eput micht more ichiget. sua de al fill anticolombia de la mais activam Cara. 20 Sulveniuf ju 2 Natt. 12 Stricken bereitmet. Amperbem auf fie en Coromandel und auf Mainens 15 Process mehr auf die neue Nach pe pau egodobscour : ; ; redeteurmitt. aber Tanocoryugine neue Pagerern, werden in: aver fomosi ju Mascrersam, as ju Suine ros primiages, und fint ber bom einnbeiden Compagnie Sandelsmanjen benibit, wie auch auf ber Oberfaue von Cenian. Dieje Alabobe if ber englichen Sternraget glatt, und es follen 72% Stud auf tie bel. Ereismart ten 8 Mas, cort 19 Sarat 27 Gr. fein Gist (68 64 Sthat auf Die Cellmiche rete Mart) geben. Das Grad fell a Engel 7 As thapp wiegen, und es mirb in ben Commanichachern ju 83 Erber Mieterlandich, etebem ju 90 Stuber berechnet. Ge viel gut auch biefe Munge noch im Inbiiden Belbe. Muf ben Raften Gabe Coremandel, Madura und Corlon ift biefe Pagobe fur 17 Ribl. Inbiid gegen 2 Thaler Cachfifd, gangbar, und berliert & Procent gegen bie alten mit 3 Bilbern. 100 neue Pagoden aber merben ju Dagapatnam gemei: niglich mit 345 Stud von Vondischerp, 350 Surarichen, und 358 Madras ; Gilberrupten gleich gerechnet. Muf ber Dorbtufte ben Coros manbel verlieren neue Pagoben gegen alte ge: bachter Urt, gemeiniglich 4 Procent; jeboch ift biefer Preis veranderlich, je nachdem Die Gors ten mehr ober weniger baufig borbanden find

158 Pagonien. Pagon's Festungebau.

g) Turocorynsche und Manaparnamsche neue Pagoden von 1767 haben gwar bas Bewicht ber vorgebachten f) Pagoben, nemfich es wiegen 72% Stud eine Trommart, ihr Behalt aber ift auf 13 Rarat 53 Gr. fein Gold berminbert morben, und ber innere Berth eines Grud foll 81116 Ctuber Miederlandisch fenn. Doch werben fie auf Coromanbel und ber Dberfufte von Ceplon ju 90 Stuber over if Ribl. In: disch ausgegeben. h) Portonovische Pagoden wurden ehedem nach eben bem Behalt und Be: wicht, wie bie unter f) gedachten Dagapatnam: fchen, ausgepragt; find aber feit einigen Sabren nur auf ben Behalt bon 17 Rarat' 9 Gran fein Golb gefest worben. Gie haben alfo ben fchlechteften Bebalt unter allen, und find 12#3 Procent geringer, als die 1747ger unter f).

4. Pagode ift auch ein Gewicht zu Dias manten, bas 19 Karat wiegt. Als Golds und Silbergewicht wiegt es nach holl. As in Coros manbel und andern Gegenben von Oftindien,

713.

Auf Pagoden Art, en pagode, ift ein Ausbruck ber ben ben Rahterinnen vorkommt, und ber von ben Aermeln gebraucht wird, wenn man sie an ber Leinwand felbst, bie ben Rumpf

ausmacht, nimmt, ohne fie anguftuden.

Pagonien, Diejenigen 5, ober ben einem Schaltjahre 6 Tage, welche von ben Aegyptiern und Mauren nach bem letten Monathe eines Jahres eingeschaltet werden, um bem Jahre, ba jeber ihrer Monathe nur 30 Tage hat, die gehd, rige Lange zu geben.

Dagon's Sestungsbau, eine Kriegsbauart, nach melcher die Festungen in Große, Mittele und Kleinroyal eingetheilt werden. Im Großronal bes Perpendikel 15°, die Towne er im Metrekennal ist die aufrer Kommon Karrelennal ist die derfrer Kommon Karrelennal ist die Korrelennal ist die Korrelen ist die Korrelen

Danne, i. Dan. eber. E. 351.

Pagus, i. Derf.

Dairdenwurzei, I. Onecke.

Dableafe, beift ir emiger Begeicher bie Dach

Dählen i pairn.

Dabn, einen Habn berienze newerlich ein vem Thel. einen Hommers von Sollars mit weichem ber bem Somither auf das Dietal veichlagen werd.

Dabnensuläger, in himmwerke un ause him mer ode Schapel, want die Land die aus her Schmiederammers wenr sie vond in die wenden, wieder ausgeschmitchen und auspalien

P.1.

Pai, we Paisk is Parline, bernennlich ir St. Petersburg, ein Bernebenat das i Ioo wert over 2 Tiderrench aber of Esman, du den Kame von 2 Jun & It ar amazonan Reggen, einnemmen, benefen. Ein narrys Jan mang halt 2451 franzoniche Kubugal. Daias, Dajas, Pajaffer Seide, eine Urt Seibe von bem Orte, wo man fie erzeuget, fo genaunt, ift weiß und von mittler Gute. Man bringt fie aus ber Levante, vornahmlich aus Aleppo, mo man auch eine Urt bes baumwollenen Garns fo nengt.

Paillasson, Strohbede, Strohsack, Strohforb. Paille, s. Stroh. Das Wort Paille braucht man übrigens im Deutschen ofters, um eine Urt ber blafigelben garbe ju bezeichnen, welche aus ichmefelgelb und ein wenig rochlich grau besteht, und ber garbe bes Grobes gleicht; ftrohnelb. Das Tuch ift paille ober pailles tarbin.

Daillefarbe jum Unftreichen ber genfter-

Der Ausbrud Paille fommt auch ben ben Golbidmieben bor; man berfteht barunter bie bunnen Platten bes Gold: und Gilberichlag: lothe, mit welchen biefer Runftler feine Urbeiten . lothet. Bum Gilber gebraucht berfelbe ein brey: faches Schlagloth. 1) Das feine Schlagloth wird aus I Loth feinem Gilber und I Loth Meffing zusammengeschmolzen. Man lothet bies mit Dinge, Die benm Bebrauch im gemeinen Les ben oft ins Beuer gebracht werben, 3 B. bie Rohren an ben Theekannen. 2) bas barte Schlagloth ift eine Dlaffe aus I Loth Meffing und 2 Loth Probefilber jufammengefest. ge, welche fehr fest jufammen vereiniget fenn muffen, J. B. bie gegoffenen Salften einer bobe len Urbeit merben hiemit gelothet. 3) Das weie de Schlagloth befteht aus i Loth Probefilbet und & Loth Bint ober Spiauter, mie es ber Metallarbeiter nennt. Dies Schlagloth wird leicht fluffig, und baber fann man hiermit nur folde

folche Dinge lothen, die nicht ans Feuer fommen. Alle biefe Berfehungen ber Metalle wereben in einem Schmelztiegel geschmelzen, in einem Zahneinguß ausgegeffen, und wenn fie ets faltet find, ju einem bunnen bieredigen Bleche geschlagen, in langlich vieredige Stude geschnitzten, und jum Gebrauche aufgehoben.

Paillet, so nennt man in ben frangonifen Weine landern ben bleichrothen ober rothgeben Wein. Die ehemahlige Provence infonderheit liefert bierbon berichiedene icone Sorten gum Sandel.

Paillettes, f. unter Tulpe.

Paimpont, eigentlicher, Fil de Paimpont, eine Art leinenes Garn aus Bretragne, Die über Rennes ausgeführt wird, und besonders durch bie treffliche weiße Bleiche herversticht.

Pain, f. Brod.

Pain à coucou, Oxalis Acetosella L., f. im Urt.

Pain de lievre, s. Arum, Et. 2, S. 405. Pain de pourceau, Cyclamen L., s. Sorbros. Pain de linge, Adansonia L., s. 1. Rúnbiss.

Daum, Eb. 56, S. 746.
Pain d'oiseau, Sedum acre L., s. im Art. Zaus:

laub, Th. 22, S 391.

Pain du veau, ift ein Brot, welches aus gehacktem Ralbfleische, Rindstalg, Gemur: und Galg, nachdem es gut unter einander gemischt, zubereitet, alsbann in Speck geschlagen, mie Even bestrichen, mit geriebener Semmel bestreuet, und im Bacofen gar gebacken wird. Man kann auch ein gutes Ragout barüber anrichten.

Pain farci, nehnt man in Scheiben gefdnittene Semmeln, welche mit einer Farce überstrichen, in Epern umgekehrt, und bann aus Schmalz gebaden werben. Die Farce aber besteht aus Det, technol. Enc. CVI. Th.

gang flein gehachtem Ralbfleifche und gefochtem Schinfen, welches gut unter einander gemifcht, und in einem Dorfer gang flein gestoffen wirb.

Pair, Pear, ift ber Titel aller berjenigen, welche im Oberhaufe bes englischen Parlaments figen. Die Babl berfelben ift unbestimmt, ba feber vers biente Dann von bem Ronige ju biefer Burbe erhoben merben fann.

Unter ber foniglichen Regierung in Frankbesaffen biefe Wurde alle Pringen vom toniglichen Saufe, und bie Befiger ober Inhaber berichiebener groferer Landesbegirfe ober Berrichaften Pairie genannt. Urfprunglich mas ren ihrer 12, bie Bahl berfelben murbe aber nach und nach bon bem Ronige vermehrt, und jur Beit ber Revolution jablte man ihrer 60, unter welchen fich 7 Beiftliche befanden.

Pairle, ein Schacherfreuß; f. im Urt. Kreun, Th.

49, 3. 83.

Daif, in bem ofterreichischen Berge und Butten mefen, eine balbe Schicht.

Paisse solitaire ober Palle, f. Waldsperling, im

... Urt. Sperling.

Daiffeau, eine Urt Gerge ober gefieperter Beug, welcher in ber ehemahligen Proving Languedof, befonders ju Sommiers und in bafigen Begen: ben berfertiget mirb.

Dajat, Pajoc, ein Getreibemaß in Rugland, mels ches 2 Tichetwerif, 2448 par. Cub. Suß ober

ungefahr 53 Rannen balt.

Pajament, f. Pagament, oben, G. 151.

Dajarete, f. Pacarete, Th. 105, G. 729.

Daji, Pali, bas ichlechte Gilber, welches nur 8. lothig ift.

Pajoc, f. Daját.

Pajot des charmes, Polirmaschine bet Spiegel glafer; f. Polirmaschine.

Dat, Data, f. Daca, Eb. 105, S. 727.

Datel, Potelfleisch, f. Botel, Botelfleisch, Th.

6, 3. 66.

Daterboth, Dacketboth, oben, G. 141.

Datos, f. 1: Daco, oben, G. 145.

Pala, ein Sift, Salmo Albula L., f. Baal, Th. 3. 6. 320.

Dalaber, Palabre, fo nennt man auf ben africas nischen Ruften, fonderlich ju Loango be Boirie, au Melimbo und Cabindo, Die auf ber Rufte bon Ungola liegen, mas man in ber Levante Abanie nennt, namlich ein Gefchent, welches man ben Ronigen und Sauptleuten ber Schmar: gen, megen ber geringften Rlage machen muß, Die fie miber bie mit ihnen banbelnben Guros baet entweber wirklich haben , ober nur ju bas ben borgeben, fonderlich wenn fie fich fur ftare ter balten. Diefe Palabres werben in Mane ren, in Brantwein, in Raffabe, und andern dere gleichen Dingen bezählt, je nachbem bie Beleis digung beschaffen rift , ber bielmehr nachbem biefe Barbaren es baben wollen.

Paladada, Paladadum, eine Urt Giegelerbe, wels che in Gralien gefunden wird. Sie wird auch

maltefifche Siegelerde genannt.

Laladin, ursprunglich ber Rabme berjenigen Rite ter, welche bas Rriegsgefolge Raifer Rarl bes Brogen ausmachten; jest berftebt man bier: Unter einen fogenannten fabrenben Ritter je ceis nen ber auf Abenteuer und gwar verliebte aus geht; überhaupt einen Abenteurer.

Palais, f. Pallast, Schloß.

Jagopalais, f. Jagoschloß, im Urt. Jago. baus, Th. 28. 6. 384: 75 6....

Garrenpalais, f. im Urt. Lufthaus.

Palalaita, Balalaita, ein Instrument ber Ruffen,

welches zwen Saiten bat.

Palamadea, Palamodaea, Moehring, ein brafilianischer Wasser, und Raubvogel; s. Unhima, Ph. 2, S. 168.

Palamedia Avis, ober Avis Palamedis, Ardea Grus Linn, f. im Art. Rranich, Eb. 47,

S. 2.

Palamit, ein wollener Zeug, f. Polemit.

Palamon, ben ben Griechen und Romern, ein Schufgott ber Safen.

Palampischa, Schiffpech, f. unter Dech.

Palanche, ein grober Zeug, welcher aus halb wollenem und halb leinenem Garne gewebet, und vorzüglich jum Unterfutter ber Caputrocke ber Matrofen gebraucht wird.

Palancon, Schale, Welgereiber Wellerhols, f.

im Urt. Decte, Th. 9, G. 30. ..

Palander, aus bem Ital. Palandra, Franz. Palangre, eine Art platter Kahrzeuge auf ber mittellandischen See, in der Große eines starken Schiffes, welche von starkem Holze und mit Eisen beschlagen sind, und sowohl zum Fischfange, als auch zu Bombardiergalioten gebraucht werden. In Genua heißt ein solches Fahrzeug Paramite.

Palandertorb, ein jum Fischfange bienenbes

Berkzeug; fr Th. 13, S. 606.

Palangarii, f. Bierfcbroter, Eb. 5, G. 277.

Dalangosis; biefenige Befchwerbe ber Augen, wenn bie an ben Liebern befindlichen Haare, als Folge ge eines wibernaturlichen Wuchses, nach bem Augapfel zu ftehen.

Palante, ein Ort, welcher mit Pallisaden einges ichlossen, und babinter wohl noch ofters eine Bruft-

Beuftwehr aufgeworfen ift, um vor einem un: bermucheten Ueberfolle ficher gu fenn.

Palantin, Sanften, welcher fich bie Bernehmen in Offinden als Magen bedienen, sewohl ben dem Ausgehen als Nevien. Sie find jum Theil sehr koftbar, besonders die jum Gebrauche ber Frauenzimmer bestimmerten, mit Nuheberten ber sehen, und für 2 bis 3 Perionen geräumig ger ung. Sie werden bon Menschen auf den

Schultern getragen.

Das Seftell bes Balanfins ift feicht, aus Bambosrohr gebauer, mit Politern und Teppi: chen belegt, und rubet auf gwen Graben, bet: mittelft melder es getragen wirb. Ueber bem Palantin ift, ber Lange nach, bom Ropfe nach bem Sufende bin, ein Robritab bugelrormig gefrummt, und mit einer Dede bebangen, welche an ber Geite, mo bie Sonne ober ber Wind bertommen, berunter gelaffen, auf ber entgegenges fetten aber gemeiniglich aufgefdlagen ift. Bes Staatspalantins muß bas Bambasrobt, meldes gum Beftelle bient, ungeachtet es mit Polftern und Teppichen bebedt, und also nicht ju feben ift, ingleichen ber bagelformig gefrummte Ctab, wom iconften Buche, eines bem anbern gang abnfich bon bunfler Sarbe fenn, und foftet bene bes oft gegen 800 Thaler. Die Enben ber Stabe, an melden bie Trager anfaffen, find mandmabl mit Giber, oft mit getriebenet Urs beit bon biefem Metalle beichlagen; ber Bugel ift mit filbernen Godden behangen. Die Tep: piche und Politer find bon ben reichften Beugen, mit Gold geftidt, und wohlriechend gemacht. -In ber regnigten Sabregeit, find fie mit einem Dache von leichten Palmblattern bebedt, meldes auf benben Geiten eine Deffnung mit einer

Senfterlabe bat. Bu jebem Palantin geboren 10-12 Trager.

Palaomogadis, ein Blafeinstrument ber Alten,

bon einem weiten Umfange im Tone.

Palaria, Exercitium ad palum, eine Rriegeubung ber alten Romer; f. im Urt. Rriegsubungen, 36. 52, G. 338.

Dalaster, f. Palester.

Dalaftra, ein offentliches Bebaube ber Stabte Griechenlands, welches ju ben Uebungen bes Runffampfes (aurasau) bestimmt mar. Man bes legt mit biefem Rabmen smar gewohnlich auch bas Gymnafium, genauer genommen mar bie Palaftra aber nur ein Theil bes Onmnafiums, Die Befchreibung ber Palaftra findet man im Urt. Leibesübungen, Eb. 72, G. 466 fl.

Palaftranten, fo nannte man in bem ebemabligen Pohlen folche, welche in ben Berichten arbeites ten, um fich mit bem Bange ber Beschafte bes

fannt zu machen.

Palaftrit, f. im Urt. Leibesubungen, Th. 72, S. 486. Jest verfteht man unter biefem Dabe men gewohnlich bie Fechtkunft.

I. Dalatin, Palatinus, überhaupt Dfalggraf, boch fommt es jest felten vor, außer die bochfte Warbe in Ungarn nach dem Ronige ju bes zeichnen. Sier ift es ber vornehmfte Magnat, welchen bie Stanbe aus 4 ermablen, bie ber Ronig vorschlagt, und wovon 2 ber fatholifden, 2 ber lutherischen Religion jugethan fenn muffen. Geit Leopold II. ift biefe Burbe inbef immer von einem Pringen bes ofterreichifchen Saufes befleibet morben. Der Palatin bertritt oft bie Stelle bes Ronigs, jugleich ift er Bers mittler gwifchen ibm und ben Stanben ac.

2. Palatin, ber, auch wohl die Palatine, eine Urt zierlicher Halbtücher bes andern Geschlichts, welche von Nauchwerk, oft aber von Sammet, Flor zc. verfertiget sind, und dessen bevde lange Enden gemeiniglich vorn herunter hangen. Die Mode andert hieran aber so viel, daß man keine bestimmte Form desselben angeben kann. Aus dem Franz. Palatine, wo dieses Rleidungsstückt den Nahmen von seiner Ersinderinn, einer Pfalzgräfinn bekommen haben soll. Einige gebrauchen es im ungewissen Geschlecht, welsches aber im Hochdeutschen ungewöhnlich ist. — Ein Palatin von Nauchwerk heißt ben einigen ein Pelzkragen.

Palatin von Febern, f. im Urt. Seder. Palatinaffe, ein Nahme bes Roloway, einer

langgeschwanzten Uffenart.

Palatinus, f. 1. Palatin.

Palatius, f. Pallalius.

Palatre, ber Kasten eines Schlosses; s. im Urt.

Raften, Th. 35, S. 672. Palatum, ber Gaumen.

Pale, f. Dfahl.

Palea camelorum, f. Binfen (wohlriechenbe).

Palearium, Butterfasten für bie Pferbe.

Pale, ein banisches Mag jum Flussigen, welches 12 Pariser Cub. Boll, ober eine Kanne balt.

Palée, Pales, Bruckenjoch, f. unter Brucke, Th.

Palen, abpalen, eine Arbeit ber Lohgarber, f. Th. 68, S. 59. im Art. Leder.

Deinige leiten biefes Rleidungsftud von ber Madame D'Orieans, Charlotte Elifabeth, ab, welche 1671 an ben Bergog Philipp von Orleans vermahlt wurde, und eine Cochter bes Churfurften Carl Ludwig von der Pfalz war; andere von der Bemahlinn des Pfalzgrafen Stuard, welche am französischen Dofe nur la Princesse palatine ger nant wurde.

Paleng, fo beißen ben ben Rauchhanblern ble Liegerfelle.

Palermische Seide, eine Art Seibe aus Sicilien, die um Palermo erzeugt, und von da häufig ausgeführt wird. Sie kommt meistens roh und unzugerichtet heraus. Die Sorten dieser Seis de untericheidet man durch die Zeichen M, MB, MNB, OOB, OBV, und O. Die erste ist die schlechteste, die benden lesten aber die feinste und theuerste. Ein Ballen von dieser Seide halt 300 Pfund im Gewicht. Die Unkosten bis am Bord betragen etwa 10 Prozent.

Pales, Bruckenjoch, f. unter Brucke, Eb. 7, G.

27.

Pales, eine Gottheit ber alten Italiener, welche

ber Biehjucht vorstand.

Palester, eigentlich Balester, eine Urmbruft, welsche eine Rugel schießt; von dem Stal. balestra, und dem Lat. der mittlern Zeiten Balestrum, welches aus balista gemacht worden. Balestermacher, ein Armbrustmacher. S. im Urt.

Bogen, 36. 6, G. 106.

Palette, aus dem Franz. Palette, ben ben Mahlern, ein dunnes, rundes oder rundliches Bret
von hartem Holze, welches vermittelst eines darin befindlichen Loches auf den Daumen gesteckt
wird, und worauf der Mahler die Farbe seht,
ordnet und mischet. Ein Gemählde verrath
die Palette, schmeckt nach der Palette, wenn
die Mischung nicht geschicht genug gemacht worben, so daß die einzelnen Farben, welche vermischt worden, zu kenntlich sind. Im mittlern
Lat. ist Paletum eine runde Scheibe.

Palette heißt auch bas Lagbecken ber

Mundarite; f. Th. 65, G. 148.

Daleturierrinde, ist vielleicht eine Urt Farberrothe. Diejenige, welche Dambournen S. 308 ansführt, und welche er aus Rouen erhalten hatte, war 1-2 Linien bid und zerstoßen bem gesmeinen Rrapp völlig ahnlich. Die Wolle erstielt badurch eine Mordorefarbe.

Paleruvierhindin, ber Nahme einer Rehart in Capenne; die unter dem Nahmen Caviacou bekannt ist, und (nach Buffon) die mericanissche Mazame senn soll. Sie hat ihren Nahmen von den Paletuviers oder Morasten, wo

fie fich aufhalt, erhalten.

Palgar, ein Maß in Pegu und Aba von z Boll englisch. 18 berfelben machen ein Taim.

Palimplestus, eine also zugerichtete Efelshaut, baß barauf geschrieben, und folches wieder aus: geloscht werden fann. S. Schreibtafel.

Dalingehorn, s. Th. 23, S. 614, im Art. Birsch. Dalingenesie, 1) Wiedererzeugung, Wiederhersstellung von etwas zerstörten; 2) Vereinigung einer abgeschiedenen Seele mit einem andern Körper; 3) Pflanzenerweckung, wie man dergleichen ben einigen getrockneten Mosen bewerkstelligt haben will, welches aber kein wahres Aufzleben, sondern nur eine durch die Nasse dewirkte Auffrischung ist, weil bergleichen Mose nicht fortwachsen, sondern nach einiger Zeit vergehn, Palioure, Rhamnus Paliurus Linn, s. Kreuze

dorn, Th. 49, S. 156,

Palissade, s. Pallisade.

Palisanderholz, Palisanderholz, blau Pbenholz, Violettholz, Purpurholz, Lignum violacoum, s. unter Ebenholz, Th. 10, S. 14.

Palisses, f. unter Unbinden und Spalier.

Patintereugdorn, Rhamnus Paliurus Linn., Zizyphus Paliurus Willd., f. Kreugdorn, Ef. 49, S. 156.

Paliurus, f bas borftebenbe.

Palla, ein langes Kleid, welches bis auf die Fuse herabging, und von vornehmen romischen Mas tronen über andern Rleidern getragen wurde. S. im Urt. Rleid, Th. 40, S. 70. 71. Palla corporalis, heißt bas Tuch, welches

Palla corporalis, heißt bas Tuch, welches bie Katholifen ben ber Meffe auf ben Altar

und über ben Relch beden.

1. Palladium, hieß ursprünglich bas holgerne Bild ber Pallas, von welchem man glaubte, baß es in bem Gebiete von Troja vom himmel gefallen sen, und bie Kraft habe, biejenige Stadt, welche es besite, unüberwindlich zu machen. Im bilblichen Sinne versteht man barunter alles, was Schuß und Sicherheit gewährt.

2. Palladium, ein vor wenig Jahren erft entbedetes Metall, bas fich aber nach Chenevir Unters fuchung burch eine Verbindung bes Quedfilbers mit Platina barftellen laft, welches andern Ches

mifern indeß nicht hat gelingen wollen.

Enquiries concerning the nature of a metallic fubliance, lately fold in London as a new metal, under the title of Palladium, by Richard

Chenevix, Esq. London, 1803. 4.

Pallarbobne, Phaseolus Pallar, Molina (hist. nat. de Chili 102.) eine subamerifanische Bohne mit windendem Stängel und walzenförmigen herabhangenden, vertroeneten runzlichen Husen.

Pallas, f. Minerva, Th. 91, S. 107.

Pallasch, 1) ein furzes Seitengewehr ber Soldarten zu Fuß, welches eine gerade breite Klinge, und gemeiniglich einen stumpfen biden Ruden hat. 2) Das Seitengewehr eines Offiziers von ber

ber Reiteren. Das Bort ift, so wie bas Gewehr felbst, vermuthlich flavonischen Ursprunges, benn im Russischen bedeutet Palasch einen Sabel.

Ueber bie Gestalt bieses Gewehrs, in ber zen Bedeutung des Wortes, ist folgendes ju bemerfen:

Es geht von bem Befåg eines gewöhnlichen Degens fo weit ab, bas fein bolgerner Griff gewuns den und mit leder, vermittelft Leim, überzogen wird. In bie Bindung ift um bas leber Draht gewidelt. Das Rreus besteht aus der Bruft, der Parirftange und bem Biegel. Alle Diefe Stude werden im Ban-Diefes Gefaß bat fein Stichblatt, gen gegoffen. fondern ftatt beffen ift in maffibes Soilb anges bracht, bas man bic ulu'chel ober ben Borb nennt, und ben bem Gebrauche bes Pallafches bie Band bebedet. Er wird mit ben Stangen bes Gefages, Die man wegen ihrer Schaft Die Boftangen nennt, im Bangen gegoffen, und erhalt im Guffe erhabene Riguren, die hernach verschnitten werden. Der Rorb mird mit der Bruft, und die Esftangen mit bem Biegel burd Schlagloth vereiniget. Muf dem Raden bes bolgernen Griffe liegt eine Bappe, Die gwar uns ten nur fomal ift, fic aber ju einem ftarten Ropf erweitert, bem man gemeiniglich bie Beftalt eines Adlertopfes und dergleichen giebt. Sie wird gegof. fen und perschnitten. Ihr Bapfen wird in ein toch ber Darirftange eingefest und verlothet, ben Biegel befestiget man wie ben allen Degen, permittelft eis nes Zapfens, ber vorne in ein ichief gebohrtes loch in ben Ropf ber Rappe geftedt mirb, Die metallenen Theile Des Gefages merden ftart im Reuer vergolbet, und dies nebft ber feinen Arbeit unterfcheidet bloß ben Dffigierpallafd von bem Pallafde ber gemeinen Mandmal hat ein Pallafd auch wohl eine etwas gefrummte Rlinge, aber alebenn beißt er fcon ein Gabel.

Pallasius, Palatius, blaffer ober Ballagrubin, f.

unter Rubin.

Pallaß, f. Ballagrubin, im Art. Rubin.

Pallast,

Pallaft, ein großes prachtiges Gebäube, besonbers so fern es einem vornehmen Herrn zur Wohnung vient. Ein königlicher, fürstlicher, graflicher Pallast. Oft wird die Benennung Pallast auch den Wohnungen der Neichen, und bisweilen sogar jedem reich verzierten Hause gegeben; die erstere Bedeutung, wo man darunter ein sehr prachtvolles Wohngebaude eines
Fürsten, ein Residenzschloß, ein Schloß versteht, ist aber die gewöhnliche, und wir wollen
bieses Wort hier auch in diesem Sinne nehmen.

"Die Pallafte, als bie Wohnfige ber Lanbesfürften - fagt Gulger - follten fich, meil . ihre Bewohner bie einzigen ihrer Urt in einem Lande find, auch burch einen eigenen, ber Sobeit ber Befiger andemeffenen Charafter auszeichnen, und nicht blos ermeiterte und febr vergroßerte Bohnhaufer fennind Sie find nicht nur ber Mittelpunft besis Cammelplages einer Saupts ftabt, fondern bes gangen Landes; nicht nur im Bangen und im Heuferlichen offentliche Bebaube, fonbern bie meiften ber innern Theile find noch ale offentliche Plage anzusebn, auf benen Mational-Berfammlungen gehalten, große Benerlichfeiten begangen und befonbers auch Befanb: ten fremder Surften und Mationen Audien; ges geben werben. Gin Theil ber Pallafte ift alfo jum offentlichen Gebrauche bestimmt, ein andes rer aber bient jum Privatgebrauche ber Surften."

Bierin liegen bie Grundfage, bie ber Baumeifter ben ber-Erfindung, Unordnung und gan-

gen

[&]quot;) Schon im sten Jabrb. Palice, ben bem Ottfried Paliuza, beym Notfer Falanzo, ben andern Dalage, Dalas, Dfalz ic. Se ist aus dem Lat. Palanium, nelches nesprunglich das Restdenzschloß des Aug uft auf bem Patlatinischen Hügel in Nom war, abgeleitet. Das doppelte ist wegen der deutschen Aussprache nothwendig.

gen Sinrichtung eines Valloftes anzuwenben bat. Diles mur ben Engrafter ber Sporen an fich tragen, und bod muß bas Moigwendiar, bas, mas Die Bequemiimten einer jeden Woonung eripeberi, man baver vernachiaffiat merben. Da Diefes in ber Wohnung eines Surften einen aronern Raum verianat, als in jedem andern Mannyauic, indem er au feiner eigenen Dopwein Zimmer bedarf, ale ein Privatmann, wil fie nime nur eigentuche Wonnammer, fonbern aud heielemafisjimmer und verlorebene Cale in fis faffen muß, indem er eine janurien Be beenung, und eine it berichtbene Bedienung auf toren unt niebern Stanben bat, bie alie, phet ben bie meiner baron, in bem Jalofte wernen muffen, unben, wegen ber Dange ber Perionen, Die taglid in einem Palafie iveifen. per auchene Rugien, Conducteren und beraieithen Dunge notice fint, tuber & all bem Grei. frage emes Rurnen notamendie arrert, Die. Prette unt Magen ju patten. Die bill Stille unt Sourven verjangen; it mit es um it vit. immun, Die beie Tone wenner Caren n. vereinigen. wei, fie eine fane Lau Peremeir. muña, bai tous que nav ar iom men roa emende entiern fint, theis bittinier. D. metemente autommen accoren, que autommen persunder merden: es mitt um fi bit is merei, Die beie Dinge mit ber horen eines Jalofie ab peremizer, bamit in ben Judien: Litt, it ben Gelligisterment unt Elie uist eine be Treite en bie Ungen faben, wiede jur Guide ment at ben Staller generen.

Se ift alu ir ber Ipar feine friefer Just gabe fur ber Bautunftier, einen Pallaft angue

zügeben, und Sulzer hat nicht Unrecht, wenn er fagt, daß der Pallast für den Baumeister das ist, mas, das Heldengedicht für den Dichter ist: das Höchste ber Runft. Wir wollen nun sehn, was zu der Unordnung und Ginrichtung eines solchen Gebäudes gehört, um einen vollkommenen, einen schönen und gut eingetheilten Pallast

au erhalten.

Die ichidlichfte Lage fur einen Dallaft, fagt Stiegliß, ift ein großer, freger und, wo moge lich, etwas erhobener Plat, ber an einem Enbe ber Stadt fenn fann, um hinter bem Pallaft einen Barten angubringen. Diefer Dlag muß aber nicht gang entfernt bon ben anbern Theis len ber Stadt liegen, und berfterft fenn, fonbern burch verschiebene breite und gerabe Strafen bamit in Berbinbung gefest werben, welche auf Die Sauptfaffaben bes Bebaubes ftoffen. Die viel muffte von ber Burbe eines Pallaftes bers foren gebn, mare fein Meuferes auch noch fo aut angegeben, wenn er auf einem engen Plage ftanbe und rings berum andere Baufer ibm au nabe lagen, ober wenn man nur burch enge unb frumme Gaffen gu ibm gelangen fonnte. großer Plag bor bem Gebaube, geraumige Bus gange ju bemfelben, Die Unfichten, Die man fcon bon weitem bavon bat, vermehren im Begens theil bas eble Unfehn eines Pallaftes.

Ein Gebaude von einer solchen Lage muß auch schon beswegen, durch fein Aeußeres sich vortheilhaft auszeichnen, um wie viel mehr ift bieses nothig, wenn dieses Gebaude ein Pallast ist. Die Außenseiten des Pallastes muffen das her, damit sie ber Bestimmung des Gebaudes entsprechen, im hohen und erhabenen Style ausgelegt fenn, und den Charafter von Hoheit und

Murbe

Barbe haben. Diefer mirb borgualich burd große Theile, burch Große in ber Bufammen-fegung ber Theile und burch eble Ginfalt bers pocaebracht, mit melder fich nur menig Schmud. mur menia Bergierung vertragt, Borguglich muß bie Sauptfaffabe berborftechen und an biefer, ba fie boch gemobnlich eine große ganae bat Manniafaltigfeit und gemagigte Abmechfelung berrichen. Das Mittel biefer Saffabe muß bie meifte Musgeichnung baben, bie benden Gifen berfelben merben etwas meniger ausgezeichnet, aber boch fo, baf fie fich bon ben 3mifchentbeis len unterscheiben, Die etwas gurudtreten fonnen, ba bie Eden und befonders bas Mittel berbors gerudt merben. Der Saupteingang in ben Dals laft mirb in bem Mittel angelegt, bie Debens eingange muffen ibm gur Geite liegen, und bieje beburfen meniger Bierbe als ber Saupteingang. Diefer fann entweber aus einer Thur, ober auch aus bren ober funf Thuren befreben, Die aber alle in bas Borbaus fubren muffen. Die ichon: fte Musgeichnung bes Mittels mirb ein Portifus bon fechs ober acht jonifchen Gaulen fenn; benn biefe ichiden fich ju bem Charafter eines Dallaftes am besten, indem die forintbilden icon ju reich, bie borifchen aber ju einfach finb. Die Musgeichnung ber Edvorlagen fann in breitern Schaften und mehr vergierten Renftergemanben beftebn, als bie Rudlagen haben, ober es fons nen biefe Schafte auch mit Pilaftern bergiert merben. Die Borlagen, melde fich in ber Mitte und an ben Eden befinden, fonnen etwas bos ber gemacht merben und fonnen ein Stodwert mehr haben als bie Rudlagen, woburch bie bor: bere Unficht noch mehr Abwechselung erhalt. Ginige glauben, baf es ber Durbe bes Dalla. ftes ftes angemeffener mare, wenn er nur ein Ctod. werf erhielt. Allein es icheint boch zu Diefer Burbe und zu bem großen Ginbrucke, ben ein Pallaft hervorbringen foll, auch eine ansehnliche und zu ber großen Lange feiner Sauptfaffabe verhaltnifmafig eingerichtete Sobe nothwendig gu geboren, baber bier mehr als ein Stodwert angebracht fenn muß, welches auch um befto nothiger ift, weil ein Pallaft viele und verfchies bene Urten von Wohnungen in fich fafit, Die einen febr großen Raum einnehmen murben. wenn man fie nur in ein Stochwerf legen wollte. Allein es burfen auch nicht zu viele Stodwerfe ans gelegt fenn, fo wie auch Balbgeschoffe gwischen gangen unschicklich feyn murben. Wenn man ben Borlagen bren Befchoffe, und ben Rudla: gen bochftens zwen Beichoffe, über bem Erdges . ichoffe, giebt, fo wird man bendes, bequeme Einrichtung und ebles Unfebn am beften gufams men bereinigen fonnen. Uebrigens murbe ein Wallaft mit einem Stockwerte eber bas Unfebn eines Landhaufes oder Luftichloffes erhalten.

Der Hauvteingang führt in das Vorhaus, welches hier einen ziemlich geräumigen Plaß einnehmen muß, und worin, dem Haupteingange gegen über, die Thuren angebracht sind, die in den Hof führen. Das Borhaus kann verschies dene Formen, eine zirkelrunde, länglichrunde, vielectige, aus geraden und runden Linien zussammengeschte, eine vierectige, oder länglich vierzectige Gestalt bekommen. Es kann in der Mitte ganz fren senn; ist es aber sehr groß, so muß es Pfeiler und Arkaden oder Saulen erhalten, um den Balken des obern Geschosses hinlangliche Unterstüßung zu geben. Das Borhaus muß so eingerichtet senn, daß man mit Wagen hinein und

und gerade vor die Treppe fahren fann, welches fcon fur sich eine Bequemlichkeit ift, aber auch beswegen nothig ift, um ben regnichtem und fturmuidem Wetter, im Trockenen aus und einsteis gen ju konnen. Die Bergierung bes Borhaus fes muß einfach senn. Sind Saulen barin ans

gebracht, fo fonnen es borifche fenn.

Mus bem Borbaufe muß man gerabe auf bie Ditte bes Bofes geführt werben. Es mare ein großer Uebelftand, wenn man auf ber Geite in ben Sof eintrate. Gin großer Pallaft bere langt menigstens bren Sofe, einen Saupthof, Der in ber Mitte bes Bebaubes lieat, und imen andere, die fich auf ben Geiten befinden, mobon ber eine fur die Ruche und die Reller, fur bie Conditoren, und fur bas Bafchhaus, ber andes re fur bie Gtalle, Magenichuppen und bie 3ageren bestimmt ift. Der Saupthof muß eine aniehnliche Große haben, und mehr vieredia als ablang fenn. Bur Bierbe tonnen ibm rings berum laufenbe Saulengange bienen. Bur Breite biefes Banges nimmt man ein Gedietheil ber Breite bes Sofes, wenn er brenfig bis vierzig Buf tief ift; balt er aber vierzig bis fechsig Buf, fo nimmt man ein Ichttheil, und, wenn er fechsjig bis bunbert guf balt, ein Bebnibeil feiner Breite gur Breite bes Bores. Die Bobe ber Caulen muß man entweder nach ber Sebe bes untern Stodwerfes einrichten, ober man macht fie ber Breite bes Banges gleich. Uebris gens fann man jur Bergierung bes Sofes einen ober etliche Gpringbrunnen barin anbringen, auch mobl Statuen; nur muffen alle biefe Bere gierungen bem Charafter bes Bebaubes anges meffen fenn. Unffatt ber Caulen rings berum fann man auch Urfaben anbringen, Die eben Dec. rechn, Enc. CYL Theil. \mathfrak{M} aud

auch bem hofe ein schines Ansehn geben. Doch kann bewbes auch wegbleiben, ba benn bie Fenzier und schine Portale der verschiedenen Eingange die einzige Verzierung der Fassaden des Gebäudes ausmachen mussen. Der Fussoden des Hofes muß mit vierertigen Platten gepflasstert und gegen die Seiten zu etwas abhängig angelegt sehn, damit in daselbst angebrachten Rinnen das Regenwasser ablaufen kann. Man kann aber auch in der Mitte einen Kaum, von einer verhältnismäßigen Größe gegen das Ganze, ungepflastert lassen und ihn mit Kies bestreuen.

Mus biefem großen Sofe muffen gu benben Seiten Thuren in Die Mebenhofe fuhren; boch muffen biefe auch ihre befondern Gingange von aufen ber baben, um bie nothigen Beichafte barin ju berrichten, ohne bag man burch ben großen Sof bindurch ju geben braucht. Debenhofe muffen ebenfalls binlanglich groß und fren fenn, und man braucht bier gar feine Bergierung anzubringen, als mas bas Chenmak und Die Schicklichfeit verlangt. Sie muffen Ueber: fluß bon Waffer haben und reinlich fenn, und baber ein folches Pflafter haben, daß die Une reinigfeiten burch Rinnen und Schleufen abgeführt werben fonnen. Der eine Mebenhof fen fur bie Ruche, nebft ben baju nothigen Speifes fammern, fur bie Conbitoren, fur bas Dafch: haus bestimmt, und es muffen barin noch berfchiebene Borrathstammern ju Solz, Dbft, Debl und Getreibe, ju berichiebenen Berathichaften, jum Geraucherten, ju berfertigten Budermaaren, ferner ein Zimmer jum Brotbaden, und endlich auch einige Wohnungen fur ben Rellermeifter, fur bie Roche und ben Conbitor, angelegt fenn. Alle biefe Bebaltniffe muffen feuerfest und ges molbt

wolbt fenn. Huch fann man in biefem Sofe Die Gingange in Die Reller anbringen, fo mie fich auch Gisgruben barin befinden muffen. Der andere Mebenhof enthalte Die Stalle und Schup: pen. Es muffen menigstens vier Stalle anges legt fenn, einer fur bie Rutschpferbe, ein amenter fur bie Reitpferbe, ber britte fur franke Pferbe, und ber vierte fur frembe Pferbe. ben Schuppen muß man bolgerne Unterschiebe anbringen, bamit bie Rutschen besto leichter einund ausgeschoben werben tonnen, ohne an ein: anber ju ftogen. Much find noch andere Schup: pen fur bie Leitermagen nothig. Meben ben Wferbestallen muffen bie Rammern fur bas Reits zeug und Rutichgeschirre fenn, fo wie auch bie Rammern jur Mufbemahrung bes Bafers, Beues und Strobes. Retner muffen in biefem Sofe einige Rammern fur bas Jagbgerathe liegen. Und endlich bringe man barin die Wohnungen für Die Ruticher, Reitfnechte und Sager an. Much in biefem Sofe muffen alle Behaltniffe gewolbt fenn. In ber Dlitte bes Sofes fann eine Pferbeschwemme fich befinden, morein man alles in biefem und bem großen Sofe fich an: baufende Regenwaffer fammeln fann, woraus es wieder burch Rohren, Die man burch Sahne offnen und aufchließen fann, abgeleitet wird. theils um bas Baffer nicht zu lange barin ftes ben ju laffen, bamit es nicht übelriechend werbe. theils um die Schwemme gang abjulaffen und fie zu reinigen. In einem jeben ber benben Debenhofe, ober wenigstens in einem, muß ein gewolbtes Bebaltniß gur Aufbewahrung ber Reuerfpriße fenn.

In dem vordern Theile des Gebaudes, worin die Wohnung bes Fursten liegt, kann,

wenn ber Pallaft nicht febr groß ift, ein Reller: gefchof angebracht fenn, um barein bie Bobnungen ber Bedienten gu legen. Sft aber in bem Pallafte fonft Raum genug, fo tonnen biefe ABohnungen in bem Erbgefchoffe liegen und bas Rellergeschof fann nur Die Bier, und Weins feller in fich faffen. Das Erdgeschof muß, wenn auch fein Rellergeschof barunter liegt, etwas über bie Erbe erhoben fenn, bamit 'es von aller Beuchtigfeit fren fen. Muffer ben Wohnungen ber fürftlichen Bedienung muffen in biefem Stodwerfe, unter ben fürftlichen Wohnungen, einige Bimmer jum Baben angelegt merben, bamit ber gurft, ober auch feine Gemablin, burch eine hinter ben Bohnzimmern angebrachte Ereppe, bequem und ohne viel Ummege ju machen, In ber mittlern in bas Bab fommen fann. Borlage biefes borbern Theiles bes Bebaubes muß bie Saupetreppe liegen, bie in bie furftlie chen Zimmer, bes zwenten ober bes Sauptges ichoffes und in bas barüber liegenbe beitte Stods wert fuhrt. Diefe Treppe muß fogleich ben bem Eintritt in ben Pallaft in bie Mugen fallen, fie muß bie grofte Bequemlichfeit und eine anfehns liche Breite baben, und um ihr ein prachtiges Unfehn ju geben, fo fann man fie boppelt mas den, bas heift, es werben auf jeber Geite bes Borhaufes zwen berfchiebene Treppen angelegt, bie oben in bem Sauptgefchoffe in eine Treppe fich zusammen vereinigen. Bu ber Bequemliche feit und Pracht einer folchen Treppe gebort auch, baf fie mehrere Rubeplage befommt. Bebe andere Abtheilung bes Pallaftes muß feine eiges nen Treppen haben, bie aber meber fo prachtig noch fo breit angelegt fenn burfen, ale bie Saupttreppe.

Die Saupttreppe fubrt in bas Sauptges fcof, mo man querft in einen geraumigen Borfaal fommt, ber bon bem Treppenbaufe aber burch eine Band geschieden fenn muß. biefem Sauptgeschoffe liegen nun, auf ber einen Seite bes Borfaals, Die Wohnzimmer des Surften, mogu einige Borgimmer, ein Schlafe simmer, bas eigentliche Bobnzimmer, ein Cabis net, eine Barberobe jur Aufbemahrung ber Rleiber und Bafche, und eine Bibliothet geboren, ferner auf ber anbern Geite bes Borfaals, bie Wohnzimmer der fürstin, welche, die Biblios thet ausgenommen, aus eben biefen Bebaltniffen bestehn, und über biefes noch ein Toiletten, ober ein Unfleidezimmer bat. hinter biefen Bimmern muß auch noch ein Bemach fur einen Rammer: biener bes Surften, und eine Rammerfrau ber Surftin fenn, um fogleich eine Bedienung in ber Dabe ju baben. Endlich muffen in biefem Sauptgeschoffe auch noch bie taglichen Gefell-Schaftegimmer, und ber tagliche Speifefaat lies Man fann auch bie Ginrichtung machen, bag auf ber einen Seite bes Borfaals bie Bims mer bes Rurften liegen, auf ber anbern Geite aber, bie taglichen Befellschaftsfale und Zimmer, und bag bie Wohnung ber Surftin in bem obern Beichoffe über ber Bohnung bes Rurften fenn fann, wo auch die 3immer fur die Samilie des Surften angebracht werben. Beffer aber ift es, wenn bie Wohnungen bes Furften und feiner Bemablin in bem Sauptgeschoffe finb, und bas obere Stodwert nur fur Die fürftliche Ramilie bestimmt ift. Außer ben gewöhnlichen Befell-Schaftszimmern muß bas Sauptgeschof auch noch Daradezimmer enthalten, bie ben großen Befelle Schaften, an Ballatagen und ben glangenben

M 3

Reperlichfeiten gebraucht werben, und Gale jum Speifen, Jangen, Spielen, große Zimmer, Bals ferien und Borgemacher in fich begreifen. Man muß aus ben Wohnzimmern leicht in bie Das rabezimmer fommen tonnen, bamit bie Berrs fchaft allenthalben bin geben fann, ohne fich im Winter ber Ralte blos ju ftellen, ober burch Borfale, Borgimmer, ober burch bie Bimmer ges ben ju burfen, mo fich bie Bebienten aufhalten. Doch burfen bie Parabegimmer auch nicht gu nabe und in feiner Berbinbung mit ben Bobngimmern bes gurften und feiner Gemablin fenn, bamit, wenn Frembe jene Zimmer befehen mole len, bie Berrichaft nicht beunruhigt merbe. Aber mit ben taglichen Befellichaftszimmern muffen bie Parabezimmer in Berbindung fteben, bamit man ben febr großen Reperlichkeiten und außere orbentlichen Fallen eine groffere Ungahl von Der: fonen ohne Unbequemlichfeit aufnehmen fann. Die Parabezimmer muffen eine Lage gegen eis nen großen Dlag ober gegen einen Barten bas ben, und bon einem Ende bes Saufes bis jum anbern laufen, um ein Banges auszumachen, welches bie gange innere Grofe biefes Theiles bes Pallaftes auf einen Blick barftellt. Thuren ber Parabezimmer muffen baber auf einanber paffen, fo baf, wenn fie geoffnet finb, man bon bem einen Enbe bes Bebaubes bis ju bem anbern feben tonne. In bem Befchoffe uber ben Varabezimmern tonnen Wohnungen für pornebme Grembe angelegt werben. Bewohnlich brachte man fonft auch in jebem Pallafte eine Rabelle jum Sausgottesbienft und ein Theater an; allein Stiegliß rath an, benbes meggulafe fen, weil die Rapelle unnothig ju fenn fcheint, ba boch allezeit nicht weit bon bem Pallafte eine foges

fogenannte Schloffirche fich befinbet, und weil ein Theater febr gefahrlich ift, ba hierin, megen ber vielen Beleuchtung, Die bafelbit nothig ift, und ber vielen leicht brennbaren Materialien, bie fich bafelbft befinden, bald ein Feuer entfteben fann, woburch ber gange Pallaft in Feuersge-

fahr gerath.

Rach biefen, bon Stiegliß in feiner Ens enflopabie ber burgerlichen Baufunft aufgeftell: ten Grundfagen, bat berfelbe nun auch einen . Plan zu einem Pallafte entworfen, welcher bie berschiedenen Erforderniffe in fich bereinigt, und welcher, wenn er auch bon außen nicht febr prachtvoll ins Muge fallt, feiner innern Ginriche tung nach boch als ein Mufter betrachtet mers ben fann. Er fagt:

In Den Figuren 6275, 6276, 6277, habe ich eis nen Entwurf ju einem Pallafte bengefügt, welcher nach ben obigen festgefesten Brundfagen angegeben ift, um die Ginrichtung eines folden Gebaudes und wie alles, was hierzu nothwendig verlangt wird, jusammen zu verbinden ift, zu zeigen. Der Pallaft ift 430 Ellen lang und 219 Ellen tief. Er besteht in ben Sauptgebauben aus vier Stodwerfen, einem Erdgeschoffe, bem Sauptgeschoffe und zwey baruber liegenden Stockwerken, und in den Reben= ober 3wischengebauden und Flugeln, die mit den Saupts gebauden genau verbunden find, aus brep Stod's werken, einem Erdgefcoffe, bem Sauptgefcoffe und einem dritten Stochwerfe. Er hat brey Sofe, von benen der größte in der Mitte flegt, und haupts fadlich von Prachtzimmern umgeben ift. Der eine Seitenhof ift ju ben Stallen, Schuppen, und ber Jageren bestimmt und mit ben baju gehörigen 2Bobs nungen umgeben; Der andere Seitenhof aber faßt bie Ruche und mehrere hauswirthicaftliche Dinge in fic, fo wie auch die dazu gehörigen Wohnungen. Un jeder der vier Eden des Pallaftes ift ein Pavil lon angebracht. Die vordere und hintere Unfict hat fieben und vierzig genfter, jebe Geitenanfict aber funf und smangig. Die vordere Anficht und M 4 Die

Die bebben Seiten liegen gegen einen frepen Blat, ju welchen große Strafen fuhren, an dem hintern Theile bes Pallaftes aber kann ein Barren angelegt

fenn.

Die Rigur 6275 begreift Die Gintheilung bes Erdgeschoffes in fic. Auf einer Rampe, x, gelangt man in das Borhaus, A, welches an der vordern Seite funf Gingange, e, bat. Durch ben mittelften Eingang tann man mit einer Rutiche binein fabren und gmar gerade por die Treppe a, alebann unter berfelben binmeg, burd ben bintern Gingana e. wieder hinaus in ben hof tommen, und burch bas Borhaus B, bes hintern Theiles bes Pallaftes, tann man in den Garten fommen. Das Borhaus, A, hat an der einen Geite Die Bachftube, b, far Die einem Ballafte nothige militarifde Bache, auf ber andern Gette eine Stube, c, fur den Bache habens ben Officier, und eine Wohnung dd, fur ben Muffeber uber ben Pallaft. Un bem hintern Ende bes Borhaufes liegt die Baupttreppe, a, die in bas obere Befcof fubrt, welche gwen Rlugel bat, auf benen man auf benden Seiten hinauf geben tann, und die fich oben in eine fehr breite Treppe, m, vereinigen. Das hintere Borhaus, B, ift eben jo eingerichtet, und ju feinen bepben Geiten liegen Bohnungen, von benen hernach wird gerebet merben. Mitte diefer Borhaufer liegt der große Sof, C, der 145 Ellen lang und 100 Ellen breit ift. In den Seitenmauern find Gingange, f, angebracht, welche in Die Rebenbofe fubren. Diefe Scitenmauern bas ben in dem Erdgeschoffe feine Kenfter, weil dabinter Die Stalle und Ruchen liegen, Die, wenn man fie von bier feben tonnte, fur ben großen Dof teine fcids liche Musicht geben murben; es fonnen aber, anftatt ber Renfter, Difden ju Statuen angebracht merben. Die Abtritte, xx, find fur die Goldaren und Bes wohner bes Erdgeschoffes Diefes Bofes bestimmt; fie maffen aber fo angelegt fenn, daß fie in ben Rebens bofen tonnen geraumt werben. In ber Mitte bes Dofes tann ein Baffin angebracht merben.

Jeder ber Rebenhofe ift 120 Ellen lang und 39 Ellen breit. In dem hofe, D, befinden fich folgende Behaltniffe: Die Ruchen, a, wo daneben die Speiz fetammer, b, liegt, und auf der andern Seite die Treppe, t auf ber bie jugerichteten Speifen in bas

obere

obere Gefcog fogleich in ben Speifefaal fonnen ge= tragen werden; die Conditoren, c, nebft ber bagu gehörigen Borrathstammer, d; bie Bederen, e; Die Silbermafderen, f; verfdiedene Borrathefammern, g; Die Aberitte, x; Die Rellerrreppe, h; ein Behalt: nif får eine Reuerfprige, a, welches fo eingerichtet ift, daß man die Sprige fowohl in Diefen Sof, als auch in ben Saupthof fabren tann; Die Ereppen u. Rerner ift bier noch unter bem einen bintern Davils lon bas Bafchaus, i, angebracht, und unter dem pordern Davillon das Bad far die gurftin, die auf ber Treppe, uu, aus ihrem Schlafzimmer berunter tommen fann. Diefes Bad entoalt Das Borgimmer, p, das Unfleidezimmer, q, bas Beigezimmer, r, und Endlich find auch in Diefem Das Babegimmer o. Dofe verschiedene Bohnungen, als die Wohnung der Roce und Beder, n, die Bohnung ber Bafder rin, k, Die Wohnung des Conditors, 1, des Reller= meiftere, m.

In dem Sofe, E, befinden fic die Stalle, a, die Schuppen, b, die Borrathes und Gefdierfammern, c, bas Feuerspripenbehaltniß g, das fomobl in Die-fen, als auch in den großen hof einen Gingang has ben muß, Die Treppen, m, die Abtritte x. Unter bem binterften Davillon liegt ein Behaltnig, f, bas ju den jur Jago gehörigen Sachen beftimmt ift, unter dem pordern Pavillon aber das Bad bes gurfien, wohin er burd die Treppe, mm, gleich aus feinem Schlafzimmer berab tommen tann. Diefes Bab enthalt bas Borgimmer, i, bas Antleidezimmer, k, Das Beigezimmer, I, das Badezimmer, h. findet man bier die Wohnung der Rutfcher, d, und die Wohnung ber Jager, e. Durch die Durchiahrs ten, y, tann man von außen herein in die Debenbofe und auch in den großen Dof fahren, fo wie auch Diefe Debenhofe eigene Gingange, z, von der borbern und hintern Seite haben. In der Mitte eines jeden diefer Rebenhofe fann man ein Waffers behaltniß anlegen.

Jede Wohnung in diesem Erdgeschoffe muß eine Ruche und feine besondern Beigungen haben, die aber, wegen der Kleinheit der Zeichnung, nicht angegeben find. Aue Behattniffe dieses Erdgeschosses find gewöldt. Ueber dasselbe kann in den Flügeln und den Gebauden zwischen der großen pordern und

und hinnen Boeloge ein halbgeschof angebracht, werden, das ju Bohnungen der Leute dienen kann, die in den begden hofen au thun haben; doch mussen die Kenner bestelben nur gegen diese Rebenhofe arben, und meder an den außern Fassaden, des hillates, noch auch in dem großen hose gesehen werden.

Die Rigur 6276 ftellt bas gmente- ober Baupt= geibos por. In bem vordern Theile bes Gebaudes liegen Die Bobngimmer Des gurften und ber gurftin, jo wie die tagliden Gesellschaftegimmer. Die Geite A. faßt die Zimmer bes Surften in fich, nehmlich ein Worgimmer, a, bas Mudienzimmer, b, bas 2Bohns jummer, c, por bem ein Altan berausgebaut ift, ein Cabinet, d. bas Schlafzimmer, e, Die Garderobe, h. Das Billardaimmer, f. Die Bibliothet g. Sinter bem Colajummer ift ein Raum k, mo ein Dachtftubl ft.bt, und ber aud jur Aufbewahrung vericbiebener Dinge, Die man aus ber Band legen will, bienen Durd biefen Raum fann ber gurft, aus ber Schlaftammer fogleich auf Die Treppe, u, foma men, die binab in das Bad fuhrt. hinter bem Ca= binet, d. befindet fic ein Bimmer, i, far ben Rame merbiener, ber bie beståndige Aufwartung ben bem Surften bat. Mus bem Borgimmer, a, fann eine perflectte Thar auf die Treppe, r, führen.

Die Seite B enthalt die Zimmer der Farstin; a, ift ein Borzimmer, b, das Wohnzimmer, vor dem ebenfalls ein Altan angebracht ist, c, ist ein Cabinet, binter welchem ein Zimmer, g, für die Rammerfrau der Fürstin liegt, welche die tägliche Auswartung bat, k, ist die Garderobe, d, das Schlafzimmer, hins ter welchem der Raum h, liegt, der zur Ausbewahzrung verschiedener Dinge, so wie auch eines Rachtrung verschiedener Dinge, so wie auch eines Rachtrungen die Treppe u, hinunter in das Baddeschen will. Die Cabinette, e, können zu beliedigem

Webrauche dienen. Bepben Wohnungen liegen die thaliden Befellschaftszimmer. Aus dem Treppens baufe, i. fommt man in den Gesprachsaal, l, der auf der einen Seite die Speisezimmer, n. p, und auf der der einen Seite das Speisezimmer, m, hat, worin, x, andern Seite das Speisezimmer, mbat, worin, x, das Baffet ift. An dieses Zimmer stößt das Reben, des Baffet ift. An dieses Zimmer stößt das Reben, ehe man

man fie auf die Tafet tragt und die auf der Treppe, r. aus der Ruche im untern Stockwerfe heraufges tragen werden. Die zwen Zimmer, s, find zu dem Aufenthalte der Bedienten bestimmt. Aus dem Gessprächsaale 1, der durch funf große Balkonfenster sein Licht erhält, kann man in den Portikus, y, kommen.

Alle die Zimmer dieses Theiles find so angeord, net, daß man, wenn man in der Bibliothef, g, steht, ben gedifineten Thuren durch alle Zimmer die an das andere Ende des Gebäudes in die Cabinette, e, ses hen kann. In den obern Stockwerken über diese Jimmer konnen verschiedene Wohnungen für die Fasmilie des Fürsten und für vornehme Kremde anges

bracht fenn.

Der hintere Theil bes Pallaftes, F, gegen ben Barten gu, fagt die Prachtsimmer in fic. Mus bem Ereppenhaufe, t, tommt man in ben Befprachfaal, a, ber ju benden Geiten die Spielfale, b, bat. Hus diefem Gefprachfagle fann man ebenfalls auf ben bavor liegenden Portifus gehn, der dem vordern Portifus, y, gang gleich ift, hier aber, wegen Mans gel bes Raumes, nicht aufgezeichnet werben fonnte. Reben dem einen Spielfagle befindet fic ber große Speifefaal, d, mit bem Buffet, e, und ein Pavillon, h; neben bem andern Spielfaale liegt ber Langfaal, h worin g, ein Ordefter ift, bas etwas erhoht vom Butboden angelegt werden fann, und auch ein Pas villon, h. In ben Speifesaal d'fogt ein Cabinet, cc, das daju bestimmt feyn tann, wenn ein paar Perfonen allein mit einander fprechen wollen, und an ben Tangfaal, f, ein anderes Cabinet, c, worin Erfrifdungen aufgetragen werden fonnen. Bimmer, s, find fur ben Aufenthalt der Bedienten, welche die Aufwartung ben ber Befellicaft und ber Lafel haben. Much biefe Bimmer find fo eingerichtet, bag man, ben geoffneten Tharen, von einem Ende Des Pallaftes bis ju dem andern feben fann.

Diese Prachtzimmer werden mit ben taglichen Gesellschaftszimmern burch die benden Gallerien, x und z, verbunden. Ben dieser Einrichtung kann ein Fremder, der fich in bem Pallafte umsehen will, durch alle Prachtzimmer und Gesellschaftszimmer gessührt werden, ohne die Zimmer des Kurften und der Kurftin zu berühren. Die Gallerien haben nur

an der Seite gegen den großen hof Fenster, an der gegen über liegenden Seite aber keine, theils damit man aus den Gallerien nicht die hofe für die Rüschen und Ställe erblickt, theils damit man an dieser Mauer Gemählde aufhängen kann, die sich desto besester ausnehmen, wenn das Licht gerad auf sie kallt. In den Rischen konnen Statuen siehen, so wie auch an den Schäften zwischen den Renkern. Hierzu kann man übgüsse der schönken antiken Statuen wählen. Durch die Gallerie, x, werden aus dem Jimmer, q; die Speisen in den großen Speisesaal, d, getrasgen. Die Fenster, die aus dem Speisesaale hinter dem Wüsset, e, und aus dem Speisesaale hinter dem Wüsset, g, in die Höse für die Rüchen und Ställe gehen, konnen entweder ganz wegsallen, oder sie konnen von hieraus diese dobse nicht erblickt.

ueber bem mittelften Theile des hintern Gebausbes, F., fann eine Bohnung für Fremde, oder für einen Prinzen angebracht fenn, der Speises und Tangsfaal aber, so wie die benden Pavillons, h, konnen durch die obern Stockwerke hindurch gehen, wodurch sie eine ihrer Große angemessene hohe erhalten.

Die Seitengebaude, G, find ju Bohnungen ber Bedienten bestimmt. Diese haben zwey Stodwerte aber dem Erdgeschoffe. Huch das Stodwert aber ben Gallerien, x und z, wohin man durch die Treppen r gelangt, dient ju Bohnungen fur die Bes bienten.

Die Figur 6277 ift ber Aufrig ber vorberften Ceite des Pallaftes, gegen den fregen Plat ju, auf dem er fieht. Dan fieht hier, wie das mittelfte Ges baube und die benden Pavillone an den Eden bets wodurch icon diese gaffade eine große Abwechselung erhalt. Der haupteingang in ber Mitte ift mit eis nem Portifus von feche jonifden Saulen vergiert, ber auf Artaden rubet, Die vor den fanf Gingangen eine Balle bilben. Wenn man will, fo fann man in ben Pfeilern ber Arfaden Rifden fur Statuen anbringen, oder, welches noch beffer ift, vor biefele ben, Statuen auf Poftamente ober einfache Untere fate aufftellen. Ueber ben Fronton Des Portifus erhebt fic eine Ruppel, womit die mittelfte Borlage Des Pallaftes bebedt ift. Die benden Borlagen auf Der

ber Seite find mit jonifden Pilaftern bergiert. Rebe Diefer bren Borlagen hat funf Renfter. Die Pavile lons an den Eden, bon benen jeder auch fanf Bens fer hat, find ebenfalls mit Ruppeln bedect, aber etwas niedriger find als die mittelfte Ruppel. Gebe ber benben Radlagen hat eilf genfter. ben brep mittelften genftern bes hauptgefcoffes, a.8 ben Bohnzimmern des garften und der garftin, ift ein Altan herausgebaut, auf den man aus den Wohn= gimmern geben fann. Das Erdgeichof diefer Rud. lagen ift mit baueridem Berfe vergiert. Dben über ben Sauptfime lauft eine Baluftrade nach ber gans gen Lange der Rudlage fort, welche deshalb anges bracht ift, um bas Dach ju verfteden. Die hintere Kaffabe gegen ben Barten ju fann eben fo angelegt werden, die andern gaffaden der Seitengebaude aber gegen bie Strafe ju, fo wie auch die Saffaben gegen bie Bofe, muffen einfacher ale Diefe Dauptfaffa= ben angegeben fepn ..

Mähere Bemerkungen über einzelne Theile der Pallaste.

Nach biefer allgemeineren Uebersicht bes eigenthumlichen Charafters ber Pallaste, wird es nutilich senn, über bie einzelnen Theile noch

einige Bemerfungen bingugufugen.

Der Lingang wird allezeit in ber Mitte ber Fassabe angelegt, weil es für das Ganze ein häßlicher Uebelstand senn wurde, wenn man ihn in einem Winkel anlegen wollte. Zwen in einer Fassabe anzubringen, macht Fremde irre, welche nicht wissen, welcher von bezben der nachste ben der Treppe ist, und bende konnen nicht wohl gleich gelegen senn.

Ben fehr großen Pallaften laffen fich bren anbringen. Der vornehmfte und großeste fommt in die Mitte, und die benben andern gleich weit vom haupteingange und ben Eden bes Bebaudes. In einigen prachtigen Pallasten sieht man bisweilen ben ber mittelften großen Hauptthur zwen kleine Nebenthuren, die alle dren auf einen großen Worplat ober Warfaal führen. Diese Gruppe von dren Thuren macht gleichsam nur einen Eingang, und kann ben offentlichen Gesbauden, d. B. Rathhäusern, zu besto größerer Bequemlichkeit für eine Menge aus; und einz gehender Personen dienen. Wenn aber alle dren Eingange im Lichten von einer Breite sind, so

macht es einen fchlechten Unblid.

Die Vorplage oder Sallen konnen auf verschiedene Weise angelegt werden. Sie sind einfach, wenn die gegenüber stehenden Seiten mit wahren oder falschen Arfaden geziert sind; oder sie haben Seitengange, wenn auf den benden Seiten des mittlern gewöldten Ganges Saulen stehen, welche Nebengange formiren. Sie konnen durch vier Reihen frenstehender Saulen abgerheilt werden, und aberhaupt allerzlen Gestalten haben. Die beste Gestalt der rechtwinkeligen ist, wenn sie etwas breiter als tief sind; doch muß der Unterschied nicht gar zu groß senn, damit es kein Saulengang zu senn scheint.

Gebraucht man Saulen, so bekommen sie eben ben Durchmesser, als die auswarts am Gebande; alle Verzierung muß von Stein sepn, wie es sich für einen offenen und so sehr bez suchten Ort schieft. Die größte Schönheit muß in der Simplicität, verbunden mit dem Banzen sewohl als den Theilen unter sich, bestehen, und sich zu der außeren Fassabe, zu den innern darz auf folgenden Theilen, Saulengangen, Höfen,

Treppen u. f. m. ichiden.

Der große Bof nimmt allezeit die Mitte bes Bebaubes ein, und befommt einen gut Groke bes Gebaubes proportionirten Umfana. Ein wichtiger Umftand ift es, ibn fo groß au machen, bag bie Conne ibn bescheinen, und ber Wind binein bringen fann, fonft murbe bie bumpfe Luft ber Gesundheit ichablich fenn. bem Enbe muffen Die Bebaube umber nicht gu boch fenn, fie konnen niedriger als die auf ber Muffenseite gehalten werben, auch konnen fie platte Dacher mit Statuen, ichmebenbe Garten mit wohlriechenben Pflangen befommen, Die angenehmen Duft über bie gange Bohnung verbreiten, welches indef mehr fur ein subliches nordliches Klima anzurathen ift, weil bie viele feuchte Witterung, und ber bobe und bernach fcmelgende Schnee auf platte Bedachuns gen nachtheilig ju wirfen pflegen. geheure Pallaft ju Caferta ben Reapel bat feis nen Sof in der Mitte, fondern die Salle geht gang burch von einer Seite gur andern, und auf ben Geiten liegen vier gleichformige Sofe, welche man auf bem fconften Plage, nahmlich in ber Mitte ber Salle uber bie Gde fieht: eine Unordnung, bie man mit Recht getabelt bat.

Die Ställe auf bem Llebenhofe, welcher für die Pferde und Wagen bestimmt ist, mussen eine solche Lage bekommen, daß die meisten Fenster und Thuren auf der Mitternachtsseite sind, und daß das Licht von oben herab auf den Rucken der Pferde und ihnen nicht gerade in die Augen fällt, welches beschwerlich und für sie schälle mussen freisch, helle und reinlich senn, und der Wind durchs streichen können. Sie sollen gewölbt, geräumig, mit vielen Deffnungen versehen und gepflastert fenn.

fenn. Doch ift es besser, bag bas Pflaster nicht bis an die Krippe geht, sondern daß der Stand bes Pferdes zur Erhaltung des Hufes von fleis nen Kiefeln oder von Bohlen gemacht wird. Der Stand bekommt einen kleinen Abhang, und hinterwarts eine Rinne zum Ablauf des Urins in kleine Locher, die zu dem Ende in gewisse

Entfernungen angebracht merben.

Beber Stand fur ein Rutschpferd befommt 5 Buf, und fur ein Reitpferd 4 Buf gur Breite. Bur Lange, bie Rrippe mit eingeschloffen, werben acht Bug, und eben fo viel freger Plat binter bem Stande erforbert, folglich wird ein einfa-cher Stall 16 Buß breit. Die boppelten Stalle find zweperlen: entweber mit einem gemeinschafte lichen Durchgang in ber Mitte, welche ben mes nigften Raum einnehmen, ober mit zwen Durch: gangen, auf jeder Seite einen, wenn die Pferbe mit den Ropfen gegen einander fteben. Das Bewolbe muß boch genug fenn, baß frifche Luft burchziehen fann; aber boch auch nicht zu boch, wegen ber Ralte im Winter; etwas bober als breit ift genug. Ben jedem zwenten oder brite ten Stanbe fann man eine Gaule, ober einen gemauerten Pfeiler aufrichten, um bas Rreußgemolbe ju tragen.

Auch die Rutschsen legt man gegen Morden, bamit die Rutschen von der Sonnens bise nicht Schaben leiben. Jede Rutsche ges braucht einen Plat wenigstens 9 Suf breit und

21 Buß lang.

Die Ruchengebaude werben in einem ans bern Seitenhofe angelegt, und so weit als moglich von ben vornehmsten Zimmern entfernt, das mit ber Beruch von ben Speisen nicht in solche bringt, Sie mussen eigentlich auch gegen Mits terternacht liegen, helle, geraumig und megen Seus

eregefahr gewolbt fenn.

Es muß so viel möglich aller Rauch ver, mieden werden. Der Serd bekommt eine Sobe, baß man stehend baben arbeiten kann; er wird sehr fest gebauet, mit Platten gegen die Mauer, damit solche nicht zu sehr vom Zeuer leide. Als lerlen kleine und große Defen, Kastrollen, um die Speisen zu kochen und warm zu erhalten. Die Tische, Blocke, das Fleisch zu zerhacken, und zu anderm Gebrauche, macht man am besten von weißem Marmor, wenn man ihn haben kann. Ueberfluß an Wasser, es mögen Brunznen oder Plumpen senn, muß mit leichter Mühe herben geschaft werden können.

Ben der Ruche find noch allerlen Zimmer nothig, die ebenfalls eine Lage gegen Mittersnacht erfordern, dahin gehoren etliche Speiseskammern, andere, Pasteten zu backen, und aller len Confect und Gefrornes zu versertigen, noch andere, um das erforderliche Gerathe aufzuhes ben; andere zur Wohnung für die Küchenbes dienten, und andere, wo die Bedienten bequem und reinlich speisen können. Alle diese verschies benen Zimmer und Kammern mussen durch eis nen Gang, der rings umher läuft, zusammen bangen.

Plate zum Waschen und Waschhäuser muffen zu ben verschiedenen Bedurfnissen, zus mahl zur Basche, hin und wieder vertheilt seyn. Das zur Kuche bestimmte sollte das abgelegenste seyn, damit man ben übelen Geruch davon nicht merkt. Der Ubstuß davon muß also weder in die Hofe, noch auf die Gasse, sondern in abge-

legene Gruben geleitet merben.

Es ift gwar bier und ba ublich bie Ruchen im Rellergeschoffe ober in ben Souterrains ans gulegen; biefes ift aber eine fur bie Gefundheit nachtheilige und zugleich unbequeme Gewohnheit, meil es immer an Licht fehlt, und bas Waffer nicht ablaufen fann. Das Rellergeschof ift no: thig, um bie Reuchtigfeit von ben Bimmern bes Bobengefchoffes abzuhalten, besmegen muß es gewolbt und gut gepflaftert fenn. Man gebraucht es ferner gu Bein: und Bierfellern, welche aes gen Mitternacht liegen muffen, theils um bas Brennholz und bie Roblen in ber Machbars Schaft ber Ruche, und bie Bafchgefafe aufzubemabren. Die Luftlocher merben gegen Mit: tag und groß genug gemacht, bamit bie Buft burchftreichen, und bie Beuchtigfeit foviel mbas lich verbinbern fonne.

Die Gruben zu ben Abtritten muffen von ben Beinkellern entfernt liegen, weil ber biden Gegenmauern ungeachtet, womit man fie einfaßt, boch zu befürchten fieht, daß bie Ausbunftungen bis babin bringen und ben Bein verberben.

Die Saupttreppen in ben Reller muffen breit und wo moglich ohne Absat fenn, bamit man große Weingefafe und anderes Gerathe besto leichter hinunter und herauf schaffen fann.

Die Reller sind hoch genug, wenn sie bis an ben Schluß bes Gewölbes neun Fuß bestommen. Gine zu große Hohe halt sie nicht frisch, und nußt zu nichts. Es ist auch nicht notigig, daß sie sehr breit sind, wenn es wegen ber barüber stehenden Mauern nicht senn muß. Man nimmt wenigstens 12—15 Fuß bazu, damit man bequem um die Fasser gehen kann. Je schmahler die Keller sind, besto fester ist das Gewölbe, um die barauf liegende Last zu tragen.

Ift man ja genothigt, sie breit zu machen, so mauere man viele massive Pfeiler in ber Breite, und sesse auf folche die Gewolbe auf, und lasse sie gegen die Wande hinlaufen. Die Reller werden etwas abhängig gepflastert mit einer Rinne umber, um den Wein zu sammeln, wenn

etwa Saffer fpringen.

Insonderheit muß man ben allen Arten der Reller dahin sehen, daß sich keine Mosetten dars in erzeugen. Dieß sind entzundbare Luftarten, die aus der Auflösung organischer Körper und durch andere Umstände entstehen, und sich aus Mangel des Luftzuges ansammeln. Man sinz det sie in den unterirdischen Bertiefungen, es mögen Keller, Bergwerke oder andere. Gruben sen; die Tiefe thut nichts dazu, alles hängt von den Ausdunstungen des Bodens und der stockenden Luft ab, die sich nicht erneuern kann; bloß der Sand und glasartige Steine sind das von ausgenommen.

Wenn ein Reller unter bem anbern liegt, fo mache man in bem unterften eine Deffnung, welche in ben oberften ausgeht, und ftede in biefe eine Robre, Die bis in ben Sof binaus reicht, fo befommt ber Reller Luft aus bem Bofe. Ueberbieß mache man auf ber entgegen gefesten Geite biefes Rellers noch eine Deff: nung, und fege an ber Mauer bes Gebanbes eine zwente Robre binein, welche in bas Lufte loch bes obern Rellers binein, und bis in ben unterften binab geht. Auf ber Robre wird ein Erichter angebracht, welcher bie Luft auffangt, und burch bie Robre binab treibt, woburch ein beständiger Buflug ber Luft entsteht. Gin Mab in bem Erichter anzubringen, wie man es mobl thut, ift überfluffig, weil baffelbe auf ben Bug M 2 ber

ber Luft nichts wirft, fonbern nur erft von bem fcon vorhandenen Buge in Bewegung gefeht werden fann, und mithin benfelben mehr auf:

halt als beforbert.

Das Erbgeschof muß etwas über ber Erbe erhaben fenn, nicht nur um bas Rellergefchof beller und jenes minder feucht zu machen, fonbern auch um ben Abfluß bes Baffers zu erleichtern, weil in vielen Stabten bas Pflafter auf ben Gaffen und Plagen nach und nach er bobet wirb, indem ben Erneuerung bes Pflafters ber alte Sand und Schutt barunter liegen bleibt. Dadurch tommen bie Bebaube tiefer ju fteben, als zubor, und man ift genothigt, wenn bas Baffer nicht mehr ablauft, ben Boben ber Sofe, ber anliegenden Theile, und bes Bobengeschoffes ju erhoben, wodurch bas gange Berbaltnif ber Thormege und ber gangen Raffabe leibet. Bare biefe Unbequemlichkeit auch nicht, fo ift bie Erhobung bes Bobens um bas Ero: gefchof boch allemahl jutraglich, weil bas gange Gebaube baburch ein prachtigeres Unfeben befommt.

Shemahls machte man biese Erhhhung vermittelst einer Treppe; bas geht aber heutiges Tages nicht mehr an, weil man eine Einfahrt mit Rutschen verlangt, um gleich am Fuse ber innern Haupttreppe aussteigen zu konnen. Man macht zu bem Ende zwen sanft anlaufende Upparellen mit zwen marmornen Streifen, worauf die Raber laufen, und in der Mitte werden in die Steine kleine Rinnen oder Löcher gehauen, damit die Pferde desto bester mit den Huseisen darauf haften konnen. Auf diese Weise wird der Zugang bequem und dauerhaft.

Gine Bauptfache fur bie Bimmer bes Erbs ober Bobengefchoffes ift, bag fie troden finb. Um biefes zu erhalten, schüttet man auf bas Gewölbe ber Reller zu Pulver gestampfte Biegel ober Roblen, barauf Boblen, und bann ein gutes Eftrich ober eine Bertafelung. In bem Bobengeschoffe fonnen außer ben Bedientenmob: nungen und Rammern ju allerlen Bestimmun: gen für vornehme Perfonen auch fcone Bimmer angelegt werden, welche im Commer febr angenehm find, jumahl wenn fie einen reigens ben Profpect haben, ober gegen einen ichonen Barten liegen. Bier tonnen auch Zimmer jum Baben eingerichtet werben, wogu Gale, Rame mern und Untleibegimmer mit Baffins, Defen, Springbrunnen ic. geboren, bie man mit Dableren und Bildhauerarbeit bergieren fann. weilen legt man auch Baber in einzeln fteben= ben Pavillons, im Blumengarten, oder ju Enbe einer ichattigen Allee an, wo man vor Ueberfällen und neugierigen Bufchauern ficher ift. Ben biefer Urt bon Bebauben fann man fich allens falls eine etwas minber richtige Bergierung ers lauben; die Arabesten und chinesischen Dables renen find bier noch am erträglichften, wenn Beschmad und Wahl barin berricht. Durch Bers einigung bes Marmors, ber Bergolbungen, Brongen, bes Porzellans, bes Kryftalls und ber Tapeten ic., fann bas Bange einen febr reigen: ben Unblick befommen.

Bu einer guten Treppe gehoren viele Stude, die schwer und oft unmöglich alle mit einander zu vereinigen und auszuführen find, wenn der Architect nicht alles vorher recht reifelich überlegt. Die vornehmsten Stude, worauf es ben ber haupttreppe eines Pallastes ankommt,

sind folgende: 1) Die Lage. 2) Die Form. 3) Proportion. 4) Das Licht. 5) Die Verzies rung. 6) Der Bau felbst. Alle haben die Berquemlichkeit, Sicherheit und Schönheit zum Zwecke, welche ben einer Treppe vereinigt senn sollen.

Bur rechten Lage einer Treppe ift es nicht genug, baf fie gleich in bie Augen fallt; ber Bugang muß auch leicht fenn, ohne bag man erft nothig hat, uber einen großen Sof ober burch lange Caulengange ju geben. Gie ftellt fich gut bar, wenn fie eine große mit Gaulen andern Schicklichen Bierrathen berfebene Deffnung bat. Damit fie in ber Dabe fen, legt man fie gleich auf ber rechten ober linken Seite ber Salle an, ober auch bem Saupteins gange gerabe gegen über, wenn bie Umftanbe es erlauben, und die Durchfahrt ber Rutschen nicht baburch gehindert wird. Gine vortheilhafte Lage ber Treppe barf aber nie bie Communifation ber Bimmer bes erften ober Sauptftodes unterbres chen. Um biefe Unbequemlichfeit ju vermeiben, muß bas Mittelgebaube bes Pallaftes boppelt fenn, und barin die Treppe angelegt werben; man fann fie auch nach bem großen Bofe gu ober in bem Blugel ber fleinen Sofe, welche auf ber Seite ber Salle ju fenn pflegen, anbringen.

Buweilen pflegt man zur Treppe auswendig am Gebaude einen befonbern runden oder viers edigen Thurm anzubauen, biefes ichandet aber

bie gange auswendige Unordnung.

In febr großen Pallaften, wo ber Zulauf fark ift, pflegt man zwen prachtige Treppen anzulegen, auf jeder Seite bes Einganges eine, bie oben im ersten Stock in einer gemeinschafte lichen Halle zusammen ftoffen, und in der Mitte befindet

befindet fich ber Gingang jum Sauptfaal und

ju ben übrigen Zimmern.

Die Haupttreppe muß nur bis jum bors nehmsten Stockwerke geben; sind aber zwen Hauptstockwerke, so wird sie bis in das andere fortgeführt, und zwar so, daß die Urme, die Hobbe der Stufen, die Treppenstühle und Vers zierungen sich immer gleich bleiben. In die übris gen Stockwerke, wo bloß Rammern sind, oder zum platten Dache, oder zu der Loge führen nur Nebentreppen. Dieses gilt nur für Pallaste; in gemeinen Häusern, wo man nicht auf prächtige Treppen sieht, können sie von unten bis untere Dach fortgeführt werben.

In ben Pallaften großer herren und zus mahl in koniglichen muffen auch bie übrigen Treppen, welche nach ben andern Zimmern und übrigen Theile bes Hauses führen, in bie Augen

fallen.

Ben ben heimlichen und Communicationstreppen burfen die Regeln nicht so scharf beobs achtet werden. Sie muffen nur die Folge der Parades und Gesellschaftszimmer nicht unterbres chen; und zu mehreren Folgen von Zimmern zugleich dienen, damit man durch unnothige Rervielfältigung nicht zu viel Plat verliert, und nicht zu nahe an den Schlafzimmern angebracht werden, um niemand in der Ruhe zu storen.

In feinem Stude haben sich die Architefsten so fehr ihren Einfallen überlassen, als ben ber Gestalt ber Treppen. Wendeltreppen, runde, elliptische, brenedige, und was bergleichen wuns berliche Formen von Treppen mehr sind, sollen ben einer guten Architektur nie als im hochsten Nothfall Plat sinden. Alle diese Arten von Treppen sind unbequem. Die Stufen sind an Dem

bem einen Ende breit und am andern schmahl; ein jeder halt sich auf der breiten Seite, daher werden die Stufen nie der ganzen Länge nach gebraucht, und sie sind, so geräumig sie auch scheinen, im Gebrauche doch immer enge. Das Auf: und Abgehen ermüdet ohnehin schon, warzum soll man sich auch noch beständig im Kreise herum drehen? Bequemlichkeit und Sicherheit erfordern schlechterdings rechtwinklige Treppen, mit rechtwinkligen parallel mit einander fortlaus

fenben Stufen.

Wenn aber auch die Stufen allemahl vierzeckig senn sollen, so hindert dieß boch nicht, dem Treppenkasten eine vieleckige, runde, elliptische oder vermischte Figur zu geben. Dieß ist ein Mittel, mit der Form der Treppen abzuwechsseln, einen Kontrast hervor zu bringen, und etzwas zur Zierlichkeit, Schönheit und Pracht der Werzierungen benzutragen, ohne wider die Bes quemlichkeit und Sicherheit zu verstoßen; denn von welcher Form der Kasten der Treppe auch senn mag, so können doch die doppelten oder einfachen Urme allezeit viereckig, und die Stusfen rechtwinklig und parallel senn.

Was die Verhaltnisse ber Treppe betrifft, fo muß man baben auf ihre Große in Unsehung bes gangen Gebaubes und auf die Proportion zwischen ber Breite und Sobe ber Stufen seben.

Um ber Treppe eine proportionirte Große jum ganzen Gebaube zu geben, muß folche ber Große bes Eingangs in die haupkzimmer, fo wie auch bem Gebrauche berfelben nach ber Menge Menschen entsprechen. Es ware abges schmadt, wenn man ben einer ansehnlichen Falssabe und einem prachtigen Eingang eine kleine unansehnliche Treppe fande, bie zu einem mojestätie

ftatifchen Saal fuhrt; und eben fo munberbar mare eine große Treppe in einem fleinen Saufe.

Das vornehmste Stuck bes Stockwerks muß allemahl die Größe der Treppen bestimmen, und dieß ist der Hauptfaal. Eine Treppe wird nie zu klein ausfallen, wenn sie im Quadrat so breit als dieser Saal ist, und auch nicht zu groß, wenn sie doppelt so hoch, als jener breit ist. Auch die Hohe des Stockwerks bestimmt die Größe der Treppe, und die Wiederhohlung der Treppenstühle. Ueberhaupt kann man ansnehmen, daß in gewöhnlichen Bürgerhäusern die Stufen nicht unter sechs Fuß, und in den größten Gebäuden nicht über 12 Fuß senn sollen.

Die Bequemlichfeit erfordert bin und wies ber auf ben Treppen Ruheplage ober Treppens Das Muf. und Absteigen ermubet, unb eine ju lange Reihe bon Stufen ftellt bem Muge gleichfam einen Abgrund bar, und macht fcminde Desmegen find Rubeplate nothig, und insgemein legt man folche nach 15 bis 20 Ctufen an. Bollte man fie ju oft wieberhoblen, fo fiele man in die Unschicklichkeit ber runben Treppen. Um besten fchiden fich bie Rubeptage an ben Orten, wo fich bie Treppe menbet. Man macht fie auch in ber Lange eines Treppenare mes, boch barf biefes nicht anbers als im Doth: falle gefcheben, weil eine folche Unterbrechung ber Stufen gwar im Ubfteigen bequem, boch auch unficher ift, zumahl im Dunkeln, weil man es fich nicht vermuthet. Doch fchlimmer und gefährlicher find bie Stufen, welche fren und vom Treppenarm abgesondert liegen.

In Unfehung bes Berhaltniffes zwischen ber Sobe und Breite ber Stufen kann man feft, feben, bag Die Sobe nicht über jeche und nicht unter

27 5

4 Boll gemacht werden muß. Im erften Fall ift die Breite gwolf im andern fechgehn Boll.

Bequemlichfeit, Sicherheit und Schonbeit erforbern, baf bie Treppe belle fen. Es ift nicht genug, baf fie binlangliches Licht bat, fondern es muß auch allenthalben gleich vertheilt fenn. Es murbe eine ichlechte Wirkung thun, und unbequem fenn, wenn fie an einem Orte belle und am anbern ziemlich bunfel mare. Das Licht muß auf ber gangen Oberflache fammtlicher Urme lebhaft fenn, und beswegen nicht von ber Seite, fonbern bon born ober bon oben berab barauf fallen. Laft bie Lage bes Gebaubes folche Benfter nicht ju, weil fich folche allezeit nach ber Enmmetrie mit ben übrigen, und ber außern Regularitat bes Bebaubes richten muffen, fo ift bas befte Bulfsmittel, eine Laterne anzubringen, wodurch bas Lageslicht von oben berabfallt, und fich uber bie gange Treppe gleiche formig ausbreitet. Man bedt fie mit Glass Scheiben ju, und will man fie von außen nicht feben laffen, fo fann man fie binter einem Belander verfteden. Die fregen Treppen, Die fich, wenn man ben Buf auf Die erfte Stufe fest, gleich bem Muge gang bis oben barftellen, find bie bortheilhafteften in Unfebung ber Erleuche tung, und bringen bem Gebaube eine erftaunliche Schonheit jumege.

Das nothigste Stud ben ber Berzierung einer Treppe ift ihr Ebenmaß, sowohl in Anssehung bes ganzen Haufes als ihrer selbst und ihrer Theile. Dieß ift schwer, weil sich wegen ber außern Anordnung oft große Schwierigkeisten sinden. Der Architekt muß baher ben ber Eintheilung seines Gebaubes alle Theile und ihr Berhaltniß gegen einander beständig vor Augen baben.

haben, um eine Sarmonie bes Bangen und eis nes jeden Theils fur fich heraus zu bringen.

In Unsehung ber übrigen Bergierung muß sich allenthalben bas Schickliche zeigen, die Simplicität und ber Reichthum, die Menge und Beschaffenheit ber Bergierungen muß sich nach bem Charakter bes Gebäudes richten, und von unten bis oben hinauf bergestalt zunehmen, baß man noch mehrere Pracht im Innern der Zimmer vermuthet. Von welcher Urt sie aber auch sind, so gebe man ihnen allezeit ein mannliches und festes Unsehen, wie es sich für einen Plat schieft, ber unaufhörlich betreten wird.

Die Mahleren am Gewolbe und an ber Laterne über ber Treppe schicken sich nicht gut zu ben weißen Seitenwanden; man gebe ihnen also lieber einen schwachen Unstrich, damit das Licht auch nicht zu sehr verringert werde. Es steht gut, wenn die Wande mit Marmor überz zogen sind, das schickt sich aber nur fur königliche Pallaste. Biel besser als Mahleren schickt sich Bildhauerwerk, und in deren Ermangelung kann man die Bogen, die Rippen und Felder mit einer lichten lieblichen Farbe anstreichen.

Saulenordnungen und Gelanderpfeiler schikzfen sich nicht auf einer schief liegenden Flache,
man darf sie also nicht auf der Treppe selbst,
sondern nur auf den horizontalen Plaken anbringen. Man kann an der Treppe einen hinlaufenden Fuß mit Feldern und oben mit einem
Karnieß gebrauchen, der mit den Ordnungen
auf den horizontalen Plaken übereinstimmt.
Borspringende Berzierungen sind in aller Absicht unschicklich, zumahl an der Treppenlehne,
und wo sie eingezapft sind, weil sie Stufen
nur enger machen.

Ein eifernes Gelander ist für das Gewols be leichter als ein holzernes, gibt den Treppen ein breiteres, helleres und leichteres Ansehen. Ware diese Leichtigkeit unschieslich, und man verlangte ein vollkommenes Ansehn, so mache man das Gelander von Marmor oder Stein, und bediene sich, um die schiefen Kapitale, Tasfeln und bergleichen einformige Füße zu vermeisden, eines in einander gestochtenen Gelanders, das zur Saulenordnung paßt, die man zur Vers

gierung gebraucht.

Das wichtigfte Stud ben einer Treppe ift enblich bie Musfuhrung bes Baues felbft. Babl einer Form fur die Bewolber, Die Runft in Behanung ber Steine, Die Benauigfeit im Bufammenpaffen ber Rugen, bie Schicklichfeit ber Glieber und Relber, find alles Dinge, bie jur wirflichen ober anscheinenben Restigfeit geboren, und bermehren bie Schonheit ber Ereppe. Wo Pracht berrichen foll, ba merben Ereppen bon Marmor erforbert. Er muß aber nicht ju glatt polirt fenn, jumahl an feuchten Orten. Ueberhaupt mogen bie Stufen fenn, wobon fie wollen, fo follen fie jum Auftritt etwas rauf fenn, bamit man nicht Befahr lauft auszugleis ten. Do man fie bon Bolg ju machen gende thigt ift, (welches gleichwohl ben Saupttreppen niemable fenn foll) ba belege man fie mit gang bungen fteinernen Platten, um ben garm, melden bolgerne Treppen verurfachen, ju bermeis Bu beimlichen Treppen wird nichts als bequeme und gerabe Urme erforbert.

Unter bem Worte Saal verfteht man insegemein in Italien bas erfte Zimmer, wo fich bie Bebienten aufhalten, um bie Befehle ihrer herreschaft zu erwarten. In Sausern, welche 2 —

300 Jahr alt find, waren biese Sale von unges heurem Umfang, und oft größer, als die ganze übrige Zimmerfolge; aber sie gehorten damahls nicht fur das Besinde, sondern die Herren bez gingen die größten Fenerlichfeiten darin. Jest, da sie bloß fur die Bedienten bestimmt sind, macht man sie so klein als möglich. So schwer

balt es bie Mittelftrafe ju beobachten.

Ein folder Saal muß eine bem Bebaube und ber Burbe bes Beren entsprechenbe Broke Es mare fonberbar, wenn nach einer ansehnlichen Saffabe, einem prachtigen Gingange und einer ftolgen Salle bas erfte Zimmer in bem pornehmften Stodwerfe besmegen ein elenbes Unseben batte, weil es fur die Bedienten be: Geine Grofe muß ein Berhaltniß. ftimmt ift. gegen bas Borbergegangene und Rachfolgenbe haben. Man fann es großer als bas Borgimmer, aber fleiner ale bie barauf folgenben Bims mer machen. Dan fann Bergierungen und Saulenordnungen barin anbringen, aber alles muß Simplicitat und Seftigfeit berrathen. Rufboben und bie Wande tonnen mit ichlechtem Marmor infrustirt werben, woburch man mehr Reinlichkeit und Dauerhaftigfeit erhalt; und eben besmegen tonnen auch bie Tifche und Die ringsumber gebenben Banke wie ein mit etmas Bilbhauermerf verfehener Ruf von eben bem Marmor verfertigt merben.

Außer biesem Saale fuhren benfelben Nahmen auch die großten Gemacher einer Zimmersfuite, und man legt ihnen nach ihrer Bestimsmung noch verschiedene Nahmen ben. In großfen Pallasten folgt nach dem ersten Saal und einigen Zimmern ber Audienzsaal, zu den offentelichen Audienzen, die Personen von hohem Rans

ge gegeben werben. Er wird mit einer Tapete, bie auf einem ringsherum gehenden Gufie ruht, und mit einem Balbachin mit bem Bildniffe des Fürsten geziert. Noch besser ist es, ihn mit Bildniffen großer Personen aus bem Sause zu behängen, aber solcher, die ben Nahmen wirke lich verdienen, und beren man eine größere Unsachl wunscht.

Der Gefellschaftssaal wird mit reichen Lapeten und jur Absicht erforberlichen Mobeln verziert; baneben finbet ber Billiardsaal feinen Plat, welcher mit ben Schranfen fur bas ju biesem Spiele geborige Gerathe verseben mirb.

Der Ballfaal muß febr geraumig fenn, eine Tribune fur bas Orchefter, und ringsumber ftus fenweise angelegte Gige haben, um besto mehr Bufchauer ju faffen. Die schidlichfte Form baau ift eine girfelrunde, ober elliptische, ober bieledige. Wenn er febr groß ift, fo fann man im Sall er fonft nicht boch genug wird, burch bas zwente Stodwerf. und wenn biefes fehlt, bis unter bas Dach fubren. 3m erften Ralle fann man oben berum eine Gallerie laufen loffen, in die man aus bem grenten Stode tritt, und im andern ein Dach jum Schein barauf fegen, melches fich, menn es mobl geord: net ift, von aufen gut ausnimmt. Die befien Bergierungen eines folden Saales find froftallene Kronleuchter, Wandleuchter und Urmleuch: ter gwischen ben marmornen Gaulen. biefe Bergierungen einmahl ihren bestimmten Ort, fo barf man nicht erft ben Benerlichkeiten bas gange Saus in Unordnung bringen. großen Gale befommen ihren Plat entweder in ber Mitte bes Saufes, ober am Enbe ber Bal: lerie.

lerie, ober in ben Pavillons, ober auf ben Geis

ten ber Blugel.

Die Alten baueten große Sale mit Ordenungen; einige hießen sie Korinthische mit einer Saulenordnung, worauf das Gewölbe ruhete, andere führten den Nahmen von Aegyptischen mit zwen Ordnungen über einander, mit einer Decke, und einer Kolonnade umber, daher gleischen sie einer Bastlika. Warum soll die heutige Architektur dieser herrlichen Verzierung entbeheren? Dergleichen Sale schickten sich in großen Pallasten vortrefflich zu prächtigen Festen, und vornähmlich in königlichen Schlössen zu Hulzbigungen, Krönungen und Vermählungen.

Die Triclinia ber Ulten maren prachtige Speifefale, Die gegen Mitternacht lagen, und bie Musficht nach ben Garten batten; ben ben Griechen biefen fie Cyzicenen, bon ber Stadt Engicum in Ufien, welche wegen ihrer prachtigen Gebaube beruhmt mar. Da unfer Gaumen nicht minder leder ift, als ber ber Ulten, mar, um wollen wir auch nicht abnliche Gale baben. bie unfern ausgefuchten Safeln angemeffen finb? Die Bergierung muß gefällig, bas Licht im Ueberfluß, bie Aussicht angenehm und bas Berathe fauber fenn; fury alle Ginnen muffen gus gleich vergnügt werben. Gine frepe Berbindung Diefer Gale mit ber Ruche, mit ben Schente und Raffeegimmern, und mas fonft aur Bedies nung ber Safel gebort, ift nicht aus ber 21cht au laffen.

Die Rammern find zur Ruhe bestimmte Gemacher, und ben einer Folge von Zimmern unentbehrlich. Bor ben Schlaffammern muffen sich einige befinden, die man beswegen Borkam-

mern nennt.

Der Unterschied zwischen Schlaffammern und Schlafgemachern zur Parade besteht bloß in ber mehreren Berzierung; alle muffen jedoch gegen Suben liegen, und bie Betten ben Fenstern gegenüber stehen, wenn man es nicht wiber Willen anders zu machen genothigt ift.

Die Altoven scheinen erfunden zu senn, um die zu große Lange der Rammern abzukurzen, oder an den Seiten Rabinette und Garderroben anzubringen, wenn man sonst keinen Plat bafür weiß. Die Deffnung des Alkovens läßt sich mit Saulen verzieren, die man von buntem Marmor wählen kann, damit sie mit den Tapesten übereinstimmen. Hauptsächlich kommt es darauf an, daß die Alkoven geräumig und helle sind, deswegen macht man in den Thuren, welche zu den hintersten kleinen Kabinetten führen, Kenster von Glas.

um bie Schlafzimmer muffen allerlen Utz ten von fleinen Rabinetten zur Bequemlichkeit von jenen befindlich fenn. Man richtet fich bamit nach ber Große bes Gebaubes, nach bem Stanbe, Alter und bem Unterschiebe bender Ge-

fchlechter.

Man pflegt die Sale, Zimmer, Borzimmer, Kabinette, und fast alle Theile eines Uppartements viereckig oder etwas langlich, jedoch nicht viel über das Quadrat anzulegen. Sollte aber nicht, wenn man zuweilen an schicklichen Orten frummlinige, vieleckige und gemischte Formen darunter vertheilte, ein angenehmer Kontrast zuwege gebracht werden können?

Unter Garderoben berfteht man nicht nur bie zur Aufbewahrung ber Rleiber und Wafche bestimmte Rammern, sonbern auch bie zur Soielette, au ben Abtritten, und wo bie Bebienten,

bie man nabe um fich baben will, fchlafen. Diefe Gemacher muffen mobibedachtig um Die Schlaffammer angelegt, und vermittelft fleiner Gange eine Berbindung unter ihnen erhalten merben

Die Abtritte ober beimlichen Gemacher werben in jedem Stockwerke bier und ba ben ben Appartemente vertheilt, aber allezeit an eis nem besondern Orte, und außer ber Reihe ber Rammern. Sie baben einen bequemen Dlas in ben Bangen, ober abgelegenen Orten, oter unter ben beimlichen Ereppen, und mo bie Mauern febr bid find; aber niemable in ben Saupte mauern, ober an ben Pfeilern ber Gaulengange, weil ber Salpeter burch bie Schlauche frift. und oftere Musbefferungen nothig macht. mo:

burch bie Sauptmauern Schaben leiben.

Die Ubtritte muffen bor ber Conne, Mar: me und bem Winde von unten auf geschust liegen, binlanglich belle fenn, und oben Luftlo. cher haben. Wenn es angeht, leitet man Rob: ren bis oben jum Dache binaus, bamit bie Dunfte hinauf fteigen, und frifche Luft binein-Es ift febr gut, wenn man fie uber fliefenbem Waffer anlegen, ober wenn man Robren vom Dache hinein leiten fann, bamit Regenwaffer ben ftarfem Regen in ben Schlauch bes Abtrittes bringt, moburch folcher abgewaschen und rein gehalten wird. Der Schlauch muß aus bauerhaften glatten und mobl jufam: mengefugten Materien bestehen, weil Die Huse bunftungen bes Urins febr fein und burchbringend find; vielleicht mare polirter Marmor, ben man oft fur bas Muge fo betichmenbet, nirgends beffer angebracht. Die Gruben ber Ubtritte muffen groß, und unter ber Erbe mit einem Abhange in einen Rluß ober einen Sanbarund. Det. technol. Enc. CVI. Ch.

ber alles einzieht, berfehen fenn. Gie muffen aber bas Brunnenwaffer nicht verberben, und beswegen mit ftarfen Mauern eingefaßt fenn ").

Die nothwendigen Communicationen zwisschen ben obgedachten fleinen Theilen und ben groken Zimmern, und die frumme Form einiger von diefen Rammern, bringen eine Unregelmassigfeit im Plan bes Gebaubes zuwege, diefe berichwindet aber, wenn man Schränke anbrins get, um allerlen nothwendige Bedurfniffe barin.

aufzuheben.

Unter bem Mabmen Rabinette werben bie Bemacher verftanben, welche jum Studiren, jur Arbeit, jur Aufbewahrung von allerlen Roftbars feiten an Gemablben, Statuen, Brongen, Buchern und andern Merfmurbigfeiten bestimmt Man fieht leicht ein, baf bie Rabinette bom Beraufch entfernt liegen, und ihren Plag bor und nicht binter ben Schlaffammern bee tommen muffen, weil es unschicklich mare, wenn man Frembe, bie mit bem Berrn reben wollen, erft burch die Schlaffammer führte. 3m erften Fall fann ber Berr, fobalb er aufgestanden, Befuch annehmen, Beschafte beforgen, ober ftubis ren, ohne von ben Bebienten geftort ju merben, welche inbeffen burch bie hinteren Bange geben, und ihre Befchafte in ber Schlaffammer berrichten fonnen.

Ein vornehmer Berr gebraucht ben feinem Schlafzimmer vier Rabinette: ein großes zur Parabe mit allerlen Geltenheiren, eines bahinter zu feinen Buchern und zum Studiren, wohin vorzuglich Perfonen durch einen besondern Bang

ju

[&]quot;) Im Art. Machtfiuhl, Eb. 200, G. 301 fl. ift eine febe gute Cinrichtung ber Abtritte beschrieben, von ber man ben Anlage eines Pallaftes Gebrauch machen faun.

ju ihm geführt werben konnen. Ein kleineres, feine Papiere, Gelb und Edelgesteine aufzubes wahren, und bas vierte jum Abtritte bicht benm Schlafzimmer. Damen muffen eben bergleichen jur Toilette und ihren übrigen Berrichtungen

haben.

Die Form ber Kabinette richtet sich nach ihren besonderen Bestimmungen. Rabinette zu Geschäften und jum Studiren macht man vierzeckig; benen jur Toilette und angenehmen Besschäftigungen kann man allerlen besondere Formen geben, so wie auch ben Zimmern, die man ben ben Gesellschafts und Paradezimmern ansbringt, und zu Conzerten und zum Spiel bestimmt. Die Berzierungen der lestern sollen seicht und zierlich, und von jenen einfach und unges kunftelt senn.

Eine Gallerie ist ein Gemach, was weit langer als breit ist, ein Gewolbe ober eine Dede hat. Der Gebrauch derselben ist manscherlen: insonderheit unterscheidet man vier Arsten berselben. 1) Jum Spiel, Tanz und Mussit. 2) Jur Verbindung mit den großen Appartements. 3) Zu Sammlungen von Altersthmern und natürlichen Seltenheiten. 4) Zu Sammlungen von Gemahlben, Statuen und

anbern Merfmurdigfeiten.

Alle biese Arten sind architektonischer Berzierung fabig: insbesondere schieden sie sich im starkften Maße zu der vierten Art, und biese nennt man im eigentlichsten Berstande Gallerien. Sier zeigt sich die großte Pracht der Mahleren, Bildhaueren und Architektur, in Bronzen, Marsmor, Arnstall, Porzellan, und anderem fostbaren Gerathe aller Art. Die Gewohnheit, bergleichen zu haben, ist sehr alt. Berres legte eine ber pabmte

rühmte Gallerie in Rom an, und brachte bas Seltenste, was nur im römischen Reiche aufzustreiben war, barin zusammen; er raubte, wie Eicero behauptet, wo er nur was bekommen konnte. Eicero erhebt vielleicht als Redner ihren Werth zu sehr, und vergrößert auch seine Raubbegierbe. Der feine Geschmack bes Versres war indeß doch etwas Seltenes; er suchte sein Vaterland, das durch Rauben entstanden und groß geworden war, durch die schönen Kunste zu verschönern.

Solche Gallerien, und überhaupt alle Ges macher, wo Gemahlbe und Statuen, die ein bes standiges, festes und ein nicht fehr veranderliches Licht erfordern, aufbewahrt werden, muffen gez gen Norden liegen, weil ben einer jeder andern Lage die Sonne gerade, oder doch etliche Stuns ben von ber Seite hinein scheint, wodurch das Licht verandert wird, und den Kunstsachen eis

nen falfchen Schein gibt.

Der Zugang und Gingang ju ben Galles rien muß belle, fren, geraumig und ichieflich

· vergiert fenn.

Wenn in einer Gallerie ober in andern Zimmern Spiegel angebracht werben sollen, so ist zu merken, daß der Raum dadurch ein Unseschn von mehrerer Größe zu bekommen scheint; man muß also den Gliedern der Architektur und den übrigen Verzierungen einen solchen Charakter von Leichtigkeit geben, der zugleich der wirklichen Größe des Ortes, und auch der scheinbaren durch die Spiegel veranlaßten Verzegrößerung ein Genüge thut. Die Anzahl, Größe und der Plaß, wohin sie sich schiefen, muß des stimmt werden. Behängt man ein ganzes Zimmer von mittelmäßiger Höhe damit, so scheint

es badurch viel niedriger; bringt man fie zwisichen ben Fenstern an, und ber Raum ift nicht breiter als bas Senster im Lichten, so macht man daß solcher verschwindet. Der Architekt soll also eine jede Verzierung bestimmen.

In großen Pallaften errichten zuweilen partriotisch benfenbe Personen Bibliotheten und Rabinette zum offentlichen Gebrauche; von biefer Urt von Gebauben ift in besonderen Urtikeln biefes Werfes die Rebe, und ich barf mich hier

nicht weiter baben : aufhalten.

In Unsehung ber Thuren ist nichts nastürlicher, als daß sie dem menschlichen Körper, so wie die Fenster der Quantität des Lichtes, welches zu den Bedürfnissen und dem Vergnüsgen der Bewohner erfordert wird, angemessen sind. Es war einmahl eine Zeit, wo man die Thuren so groß machte, als wenn die Menschen Patagonier wären; darauf verkleinerte man sie dergestalt, daß sie kaum für die mittlere Hohe eines Mannes hinreichten. Einmahl machte man die Fenster so hoch, und vervielfältigte sie dergesstalt, daß die Häuser wie Laternen aussahen; darauf siel man in die gegenseitigen Fehler, und verwandelte die Wohnungen in dunkle Gefängenisse. Wie schwer ist es doch, die Mittelstraße zu halten!

Ben ben Thuren und Fenstern muß man vornahmlich auf vier Stude Ucht haben: 1) auf die Form, 2) auf die Berhaltniffe, 3) auf die Berietung.

Die Bergierungen, 4) auf die Eintheitung.

1) Die Form ber Thuren und Fenster muß sich zur Gestalt bes Menschen, ber sich ihrer bedient, schiefen. Da nun ber Mensch brensmahl so lang als breit ift, und über dieses die Ellenbogen noch etwas vom Leibe entfernt halt,

um etwas in ber hand ju tragen, fo folgt, baß fich feine andere Thur als eine langlich vieredige nach jenen Berhaltniffen fur ihn fchidt.

Die Thuren find bregerlen, große, mittlere

und fleine.

Große Thuren, als Stadtthore, Thore von Bestungen, von großen Pallasten, Parks, Garsten und überhaupt alle Thore, wodurch zugleich Menschen, Thiere und Wagen passiren, muffen sehr breit, und um der Festigkeit willen mit eis nem Bogen geschlossen senn.

Mittlere Thuren bienen jum Eingange in Ballen, Tempel, Privathaufer, in große Upparstements, offentliche Bibliotheken, und konnen nur in etlichen wenigen Fallen rund fenn. Ges meiniglich haben fie bie Form eines, langlichen

Dierectes.

Die fleinen Thuren, welche im Innern ber Gebaude gebraucht werben, haben allemabl bie

Beftalt eines langlichen Biereds.

Bitrub berlangt, man foll bie Thuren ber Tempel oben um ein Drittel ber Pfofte fchmah: ler machen; fo find fie auch wirflich am Tempel ber Befta ju Sivoli, und an bem bes hercules Dallabio und anbere berübmte neuere Urchiteften haben biefes ben Bebauben aller Urt, ben inmendigen und auswendigen Thuren, und fogar ben genftern fleifig nachges Bas fann biefe Berftummelung für macht. einen bernunftigen Grund haben? - Der Befengeber Bitrub befiehlt, fagt aber nicht, mars um; feine Dachfolger baben nach einer Urfache geforscht, fie nicht gefunden, und find jenem bens noch gefolgt. Gogar ber Graf bon Burs lington, ein Mann bom feinften Befchmad, ift in biefen Uebelftand gefallen, und bat ibn im im Sofe seines schönen, von ihm felbst angegebenen Sauses angebracht. Pallabio sagt, baß biese Form vielleicht etwas zur Festigkeit ber Thur ober bes Fensters bentragt; aber jedermann weiß, daß schiefe Trager ber Festigkeit sowohl, als ber Schönheit einer regelmäßigen Urchitet-

tur jumiber find.

Scamozzi will, baf man bie Beriangung ober Gingiehung ber Thuren und Benfter nicht allenthalben ohne Unterschied anbringen foll, fonbern nur zwischen ben Gaulenweiten, bamit ibre Berjungung im Lichten mit ber von ben Gaus len ober Wilastern parallel fen. Aber, wenn Parallelen fatt finben follen, fo fcheint es viels mehr, man muffe Thuren und Benfter oben breis ter machen, als unten. Man fonnte fagen, baf biefe Korm noch bagu bequemer mare, jumabl, wenn man fich ins Genfter legen will. Beboch, bie Urfache fen, welche fie wolle, bag Unschicklis che einer folchen Form fallt einem jeben in bie Mugen; und meder Bitrub noch Dallabio. noch ber Tempel ber Besta, noch ber Farnesische Pallast werben bas, was haflich ift, in Schonbeit verwandeln fonnen.

2) Das Berhaltniß ber Thuren und Sensfter, von was fur Urt sie auch fenn mogen, ist, daß man sie ungefahr noch einmahl so hoch als breit macht. Die Ursache haben wir angezeigt. Dieses Berhaltniß kann man hernach mit dem Charafter bes Gebäudes und ben Ordnungen

verbinden.

Um bas Maß ber Thuren im Lichten festguseben, muß man auf ben Gebrauch, mozu sie bestimmt find, und auf ben Ort, wo sie anges bracht werben, Icht geben. In Unsehung bes Gebrauchs ist zu bemerken, daß die Große, der Thuren im Lichten sich nach den Korpern, die durchgeschaft werden solz len, richten muß. Folglich kann die Breite großer Thuren, wodurch Kutschen passiren, nicht unter acht Fuß senn. Die massiven Pfeiler, welche ben Parks und Garten die Stelle der Thorwege vertreten, durfen nicht unter 18—20. Fuß von einander entsernt senn.

Die mittleren Thuren konnen zwischen viertehalb bis zwolf Fuß breit senn. Die kleinen Thuren muffen endlich eine hinlangliche Breite haben, daß auch ber starkfte Mann bequem hins burch geben kann; beshalb wird die Breite nicht viel unter dren und nicht über viertehalb Suß, bie Bobe aber nicht unter 6 Fuß senn durfen.

In Unsehung bes Ortes, wo eine Thur hinkommen soll, ift zu merken, daß wenn die Thur in einer Saulenweite angebracht wird, die Hohe der Deffnung nicht über dren Biertel des Raums zwischen dem Fußboden und dem Architrade betragen darf, weil sonst kein Platz zur Shurderzierung übrig bleibe; sie darf aber auch nicht viel unter zwen Dritteln senn, damit man alle Bierrathen andringen kann, ohne sie zu haufen. Macht man sie zu klein, so wird sie unansehnlich und die Saulenweite nicht voll genug.

In ben Bogenstellungen bestimmt sich bie Ehur im Lichten burch bie Rampfer. Sind die Thuren in einer Richtung mit den Fenstern, so maffen die oberen Glieder von benden zusammen eine gerade Linie ausmachen. Laft sich dieses aber nicht thun, ohne die Thur breiter, als northig ist, zu machen, so kann die Deffnung nies driger, als die von den Fenstern senn, aber der

Dbertheil bes Rarniefes, und bie Ginfaffungen

von benden muffen in gerader Linie fenn.

Man richtet sich mit ben Fenstern und Ehuren etwas nach ben allgemeinen Berhaltnissen ber Saffabe; ift 3. B. bie Fassabe hoher als breit, so muffen bie Thuren und Fenster auch etwas hoher fenn, als bie boppelte Breite,

und fo auch umgefehrt.

Es ist auch zu bemerken, baß, wenn bie Hausthur gleich auf ben Boden stoft, (welches jedoch nie seyn sollte, damit man die Feuchtigskeit und das Eindringen des Wassers und der Unreinigkeiten von der Sasse vermeidet,) die Hohe etwas über die doppelte Breite betragen soll, damit sie proportionitter ins Auge falle, welches nicht so lescht abwarts die auf dem Bozden sieht. Je hoher die Hausthur hingegen über dem Fußboden erhaben ist, desto breiter macht man sie, weil ein Gegenstand schmahler scheint, je hoher ist er.

Wenn eine Thur zugleich in ein großes und kleines Zimmer geht, so sucht man ihr in bem ersteren ein großeres Ansehen zu geben, und zwar badurch, daß man die Mauer erweis tert, und große Einfassungen umber macht; auf ber Seite ben kleinen Zimmers lagt man ihr

bingegen bas fdmable Magi

3) Die Verzierung ber Fenster und Thus ren besteht vorzüglich in den Seitenpfosten und der obern Schwelle. Die Breite der Pfosten richtet sich nach der Beschaffenheit der Thur oder des Fensters. Ist die Thur von dorischen Werhaltniffen, so macht man die Pfoste nicht über ein Achtel starter, als die Hohe im Lichte; ist sie sonisch, so nimmt man ein Neuntel, und ist sie forintisch ein Zehntel dazu an; das heißt,

man richtet eine Ordnung nach ber Sohe im Lichte ein, und regulirt nach dieser Sohe die Breite der Pfosten. Auf diese Art wird eine richtige Proportion vom mannlichen bis jum gierlichen und feinen Charafter beobachtet.

Die Dicke ber Pfosten wird nicht über ein Drittel und nicht unter ein Sechstel ber Breite im Lichte, und bie Oberschwelle in Unsehung ber

Dide ben Pfoften gleich gemacht.

Die Pfosten und Oberschwollen burfen nicht mit zu vielen Gliebern überladen sepn, zwen bis bren, und die hinlanglich start angezeigt, sind genug, sonst fallt man ins Rleinliche. Auch in der Eintheilung und Berzierung dieser Glieber muß man auf den Charafter des Gebäudes Rudssicht nehmen, und Acht geben, daß die auszwendigen Thuren startere Berzierungen, und beutlicher ins Auge fallende Eintheilungen has ben, als die inwendigen.

Es ift beffer, ben ben Thur: und Fenfters einfoffungen, fie mogen von Bolg ober Stein fenn, die scharfen Kanten zu vermeiben, welche leicht abbrechen; man sucht die Blieber beswes gen so einzurichten, bag fie mehr ins Rundliche

fallen.

Ueber ber Oberschwelle ber Thur pflegt man, als wenn es ber Architrab einer Ordnung mare, auch einen Frieß, der zuweilen bauchicht ist, nebst dem Karnieß anzubringen, und oben darauf noch einen Giebel zu seßen. Man trifft bergleichen Berzierungen auch über den inwendigen Thuren an. Wenn anders vernünftige Gründe in der Architektur gelten sollen, warum buldet man so unschiedliche Zierrathen, die den Dienst nicht thun, den sie thun sollen? Hochsftens fann man über den auswendigen von dem Dachs

Dachgebatte weit abstehenden Thuren und Fenfiern, um sie vor dem Regen zu schufen, einen Karnieß mit ein paar Kragsteinen anbringen, aber dergestalt, daß die Pfosten dadurch nicht verdorben werden. Ben manchen Thuren und Fenstern sieht man an den Pfosten solche plums pe Kragsteine angestickt, daß sie, anstatt zu tras gen, herunter zu fallen broben.

Uebrigens fann man an ben Dberichwellen artige Bilbhauerbergierungen, die fich jum Charafter bes Gebaudes ichicen, aber maßig anbringen, ohne sie mit Giebeln, Sparrentopfen und Rrangleiften zu überladen, welche gar nicht

bierber geboren.

Man hat sogar Thuren inwendig in den Zimmern mit Saulen versehen, die übel anges brachte Giebel tragen. Saulen inwendig an den Thuren sind insgemein hinderlich, und wers den dadurch lächerlich, daß sie das, was ihnen zufommt, nicht tragen. Man kann sie auss warts andringen, wenn ein Balcon darauf rushet, oder auch inwendig, wenn man die Thur eines prächtigen Saales, oder einer Gallerie wie einen Pavillon verzieren wollte. Das Abgeschmachte der Karpatiden verdient keiner Erzwähnung; dach konnte man sie vielleicht noch ben einer innern Thur statt sinden lassen, wenn sie einen leichten Zierath, z. B. ein Siegeszeischen, oder einen Thurvorhang tragen.

Die Verzierungen ber Thuren muffen zu ben Gebauben, und bem Orte, wo sie sich besfinden, paffen. Diejenigen, welche zu Pallasten, Tempeln, Staatszimmern führen, muffen mit kostbaren Verzierungen, ihrem Plate gemaß, verziert senn. Rleine Thuren für schlechte Sauser erfordern Simplicitat; die feinsten Verzierungen aber

aber hebt man fur die Triumphbogen, und fur bie Gingange in furftliche Pallafte und prachtige Billen auf.

4) Der Plat fur Thuren und Fenster muß weit genug von den Eden des Gebaudes entfernt fenn, damit die Festigkeit desselben nicht darunter leibet. Seit Vitrud's Zeiten ist es gleichsam jum Sprichwort geworden, daß je mehr Deffnungen ein Gedaude hat, desto schwächer wird es, und noch mehr, wenn sie den Eden zu nahe sind, wo das Gebaude natürlicher Weise am schwächsten ist.

Der Plat bes Saupteinganges muß, wie bereits erinnert worden, so beschaffen senn, baß man baburch leicht zu allen Theilen bes Gebaus des kommen kann: bazu schieft sich die Mitte am besten, und hier gibt sie auch dem Ganzen bas edelste Unfehn. Scamozzi vergleicht die Thur mit dem Munde, welcher sich in der Mitte

bes Befichtes befindet.

Die Thur ber Halle, bes Saales, bes Borzimmers und ber vornehmsten Zimmer, soll wo möglich mitten in ber Wand, und einem Fenster gegen über senn; eben bieß gilt von ben Thuren, die zu Gallerien, ober andern langen Kammern führen. Ueberhaupt soll jeder Einzgang so angelegt werden, daß man bem ersten Unblicke gleich ben prachtigsten und weitesten Prospect befommt.

Die inwendigen Communicationsthuren mußfen in gerader Linie liegen; daraus entstehen die großen Bortheile der regelmußigen Bergierung, eines leichten Zuganges zu den Zimmern, und des frenen Luftzuges, der zumahl im Sommer fo nothig und nublich ift. Das gibt zugleich den Zimmern einen Unschein von Große, indem man die ganze Reihe von Zimmern mit einem Blide übersieht, insonderheit, wenn alles ben großen Fenerlichkeiten erleuchtet ist. Geht es an, so muß man dahin sehen, daß am Ende des Gebäudes, der Reihe von Thuren gegen über, ein Fenster ist, damit der Prospect sich noch mehr ausdehne, und nicht nur durch die Reihe von Zimmern gehe, sondern auch die Gärten und andere entfernte Gegenstände darstelle. Läft sich dieß nicht bewertstelligen, so thut es eine gute Wirkung, anstatt des Fensters eine falsche Thur mit Spiegeln anzubringen, wodurch die Zimmer, Thuren und andere Gegenstände vermöge der Resterion verbielfältiget werden.

Die Communicationsthuren von einem zu einem Uppartement gehörigen Zimmer in bas andere muffen von ber vorbern Mauer wenigeftens zwen Buß weit entfernt fenn, bamit die Tische, Stuble und andern Mobeln, die zwischen ben Fenstern feben, ben Durchgehenben nicht im

Bege finb.

In ben Schlafzimmern follen die Thuren nicht bicht benm Bette senn, bamit man vom Auf: und Zumachen nicht gestört werde, oder die burchbringende Zugluft nicht schade; es mußten benn Thuren zu Cabinetten, Garberos ben und bergleichen senn. Eben um dieses Luft: zuges willen mussen auch keine Thuren nahe ben den Kaminen senn.

Die Ungahl ber inwendigen Thuren richtet fich nicht nur nach ber Ungahl und Unordnung ber Zimmer, sondern auch nach dem Klima, darin man lebt. In warmen Landern hat man gern viele Thuren und Fenster, aber in kalken Gegenden muß man nicht mehr haben, als schlechterdings nothwendig sind.

Wo

Mo es bie Mohlgereimtheit erforbert, ba macht man blinde Tharen; in andern Fallen lagt man fie weg, bamit ein großer Saal nicht gleichsam zu lauter Tharen werbe, und zu wes

nig Plat fur bie Mobeln übrig bleibe.

Die Alten verschloffen ihre Tempel oft mit brongenen Thuren, Die mit allerlen Bierathen und auch wohl mit Basteliefs bergiert maren. Gin Benfpiel bavon fieht man noch im Pantheon; und man glaubt, baß bie Thur von St. Bievanni bie Laterano ehemable jum Tempel bes Saturns gehort habe. Die Reuern ahmten biefem Benfpiele nach: vorzüglich find bes Bis berti Thuren am Battiftorio ju Floreng berühmt, bon benen Michael Ungelo fagte, fie verbiens ren Thuren bes Parabiefes ju fenn. Allein, theils ber Roftbarfeit, theils ber Laft balber find fie langft außer Bebrauch, und alle Thuren werben jest von Solz gemacht, welches fich am beften regieren und handhaben laft. Man foll Bronge nirgenbe aus bloffer Gitelfeit gebraus chen, fonbern ba, wo es mahrscheinlicher Beife fenn fonnte; baber maren bie ehemabligen Bale fen aus Bronge im Gaulengange bor bem Pan: theon mehr ein Ginfall ber Ueppigfeit, als baf fie ben Regeln bes Schidlichen gemaß gewesen maren.

Die Eintheilungen und Felber ber Thuren richten fich nach ihrer Große, und nach bem Charafter ber Ordnung ober bes Gebaubes. Ueberhaupt follen fie wenig Streifen und Quer: ftreifen, und keine Ginfaffungen und tiefes Schniswerk haben, weil fich nur ber Staub hinein legt.

Was für Bilbhauerarbeit ift nicht verfcwender worden, um die Thuren bes vaticanifchen ichen Pallaftes außerft ichwer zu machen! Bill man ja bergleichen anbringen, fo muß fie gang flach erhaben fenn, bamit nichts abgestoffen mirb. und bie Thur leicht bleibt. Man fann bie Rele ber mit ein paar fleinen Gliebern in ber Dide bes Solzes umgeben, ohne daß folche bervorftes Die Briffe und anbern nothigen Stude maffen fimpel und glatt fenn, bamit man bie Sanbe nicht beschäbigt. Der Unftrich ift fcon und angemeffen, wenn er eine ber beften Solke arten, aber nicht, wenn er Bronge, Stein und Marmor nachahmt, wie man oft fiebt, ob es aleich nichts weniger als schicklich ift, weil wes ber Bronge, noch Stein und Marmor von ber Art find, baf man fie auf: und jumacht. ber Rirche Della Bittoria gu Rom bat man blinde Thuren mit Allabafter infruftirt. für eine übertriebene Begierbe ju bergieren! Gine Thur foll von nichts anderm als von Sols fenn, alfo feben fie auch aus wie Sola. wie fcon fann fie auch aussehen, ba bie Datur une mit fo vielen fconen Solgarten bon lieblis chen Karben verforgt bat? Man barf fie nur auszusuchen wiffen, und fich nach ben Pfoften richten, Die von Marmor fenn fonnen.

Wenn die Thur über viertehalb Fuß breit ift, so theilt man sie lieber in zwen glügel, damit sie leichter zu bewegen ift, und nicht so weit in die Stube hinein geht. Ginige wollen, daß alle Thuren einwarts gehen follen, damit sie einem, der hineingehen will, nicht entgegen schlazgen. Aber eben diese Unbequemlichkeit hat man alsbann, wenn man hinausgeht. Diesem Uebel, scheint es, konnte man badurch abhelfen, wenn man die Thuren in die Mauer gehen ließe, und bieß konnte vermittelst recht glatt gemachter Rin-

nen ober Falze gefchehen; auf biefe Weise mas ren bie Thuren vielleicht ftarfer, sicherer und

bequemer.

Worauf aber weit mehr ankommt, ist, daß bas holz gut, recht trocken, und genau geaubeistet ist, daß sie gut in Angeln hangt, um sie leicht aufs und zuzumachen, und daß alle Theile fest zusammen gefugt sind, damit weder Wind noch Regen durch die Fugen dringen kann. Zu dem Ende kann man die Thuren mit einem

boppelten Unschlage machen.

Rleine und Mittelthuren kann man bermits telft horizontaler Bander in Sespen hangen. Aber große stehen weit besser im Gleichgewichte und halten sich auch besser, wenn sie sich auf Zapfen, die in die Obers und Unterschwelle bins ein gehen, herumdreben; an der Ece der Thur konnen kleine Rader augebracht werden, die auf einem marmornen Bogen laufen, der auf dem Fußboden nach dem Zirkel, den die Thur bes schreibt, eingelegt ist.

Barten und Sofe, als Zubehörungen ber Pallaste, werben im Eingange mit eisernen Gitzterthuren verschlossen, die in massiven gemauerzten Pfeilern befestigt sind. Diese Pfeiler werzben nach Beschaffenheit des Ortes und der Gebäude mit baurischem Werke oder Ordnungen

vergiert.

Was sonst von ben Senstern insonderheit noch zu bemerken mare, so wie von ben Raminen und Ofen, das findet man in besonderen Urtikeln dieses Werkes vorgetragen, worauf ich bier verweisen muß.

Die Verzierung der Sufboden ist manscherlen: man nimmt entweder bloße Ziegelplatzten, oder vielectige und glasurte von allerlen

Farben

Farben bagu, ober allerlen Marmor, ober man macht eingelegte Urbeit wie Mosaiten, es sep von Marmor ober polittem Holze. Diese versschiedenen Materialien muffen, wie man leicht einsieht, nach Beschaffenheit bes Ortes gewählt und angewandt werben.

Die Ziegelplatten werben von verschiedener Form und Große gemacht. Die sechseckigen laffen sich sehr bequem in einander fügen, und schiefen sich zu jedem Bugboben; die achteckigen gebraucht man mit einem glasurten Quadrat in

ber Mitte.

Die feinen glafurten Flieschen, bie man auch bollandische nennt, und insgemein quas bratformig find, legt man in fleine Rabinette, Baber, Grotten, und andere fuble Orte; wegen ihrer Glatte fann man aber leicht barauf fallen.

Die Fußboden von Aestrich waren bereits ben den Alten bekannt, und sie wandten vielen Fleiß ben ihrer Verfertigung an, mie Vitrub lehrt. Sie bestehen aus einer Mischung von Kalf und zu Pulver gestoßenen Ziegeln, die wohl geschlagen, geebnet und geglattet wird. Dieser Mischung gibt man heutiges Tages durch den Gyps und andere Zuthaten eine solche Harte und solchen Glanz, daß sie bennahe dem Meissel wielesteht, und dem polirten Marmor gleicht. Man weiß ihm jede Farbe zu geben, und kann also sede Marmorart und Holzart nachahmen, indem man die Figur eines Tasels werkes, wenn die Mischung noch frisch und weich ist, darauf abzeichnet.

Die Fußboben von gehauenen Steinen schiefen fich fur Bobengeschosse, Gallerien, und überhaupt fur solche Orte, die Festigkeit, Reinslichkeit und Ruble erfordern. Man kann sie Gec. rechn. Enc. Cyl. Theil,

entweder ins Bebierte ober wie ein Schachbret, ober rautenformig mit Streifen eingefaßt, ober vieledig mit fleinen Quabraten ober auch ftern-

formig ic. legen,

Die prachtigften gugboben find bon Mar: mor; fie merben außer in Rirchen, Rapellen, besonders in ben Sauptfalen ber Pallafte ges braucht. Man macht an Orten von weitlauf: tigem Umfange große Abtheilungen ober Gelber in bergleichen Bugboben, und fleinere fur einges Schrantte Plage. Die Ginfaffungen ber großen Belber richten fich nach bem Dafe ber vorras genben Pilafter, ober ber aus einem Birfel ge-Die Mittelpunfte unb Schnittenen Blachen. Sauptfiguren muffen fich nach ben gelbern und Abtheilungen an bem Gewolbe und ber Dede und burch Marinor von verschiebenen Farben auszeichnen. Bufboben von Steinen berfchiebener Farbe, die funftlich unter einanber geordnet und jusammengepaßt find, nehmen fich febr gut aus. Es lagt fich nach ben Regeln ber Combination barthun, baf zwen vierecfige Steine, Die nach ber Diagonale in zwen Ctude von verschiedener Farbe getheilt find, fid) nach Art eines Schachbretes auf vier und fechzig berichiedene Urten jufammen feben laffen. Ben runden oder ovalen Formen ber Bufbbben macht man bie Gintheilungen rofenartig auf verschiedene Beife, balb wie einfache ober boppelte Sterne, bald mit Rofenblattern, bald wie ein Pfauenfdmang, ober wie frummlinige Rhomben. meilen legt man barin Burfel, Stabe, Baffen, Bogel, Thiere und bergleichen aus, bag man, wenn fie wirflich ba maren, nicht baruber meggeben fonnte, ohne bie Beine hoch in bie Sohe ju beben. Warum funbigt man boch fo miber wiber bas Schickliche? Alle Riguren in ben Buffe boben, bie bloß jum gehen bestimmt find, muffen sich auch bahin schieden, und fehr simpel und bem Orte angemeffen fenn. Gin schoner Buffboden warbe unstreitig einer von Gras und Blumen fenn.

Bornahmlich hute man fich, auf runden Bugboden vierectige Felder zu machen; dieß hat ein schlechtes Unfeben, wie im Pantheon, beffen Bugboden eine uble und spatere Berbefferung zu fenn scheint.

In Unsehung ber Wahl ber Marmorarten hat man nicht nur dahin zu sehen, daß die Farben gut zusammen passen, sondern daß sie gauch ungefähr von einerlen harre sind: Einige nuhen sich eher ab, als andere, und daraus entsstehen Ungleichheiten. So wenig sich gehauene Steine und Marmor in dieser Absicht zusammen schieden, weil dieser weit harter als jener ist, eben so wenig darf man Granit und Porphyr mit weicherem Marmor zugleich nehmen, wie einige antife Fußboben beweisen, die ans Mangel dieser Vorsicht heutiges Tages ganz ausges höhlt und höderig sind.

Die Mofaiten, beren fich die Alten ben Sugboden bedienten, waren aus kleinen harten cubifchen Steinen zufammen gefest, die allerlen Bilder borftellten. Diefe Bergierung schieft fich nur fur Jufiboben in kleinen Zimmern, wo auch nur kleine Zierrathen angebracht werben konnen.

Holgerne, eingelegte Fusibaben find befonbere nur in kalteren Landern üblich; wiemohl man sie auch in Italien eingeführt bat. Sie find bekanntlich viel wohlseiler, als die marmornen voer fteinernen, nur sind sie ver Feuersge-P2 fahr unterworfen, und auf ben gebohnten fallt

man leicht.

Die Verzierung der außeren Mauer eis nes Pallaftes besteht oft bloß in ber geschickten Unlage berfelben. Wenn bie Materialien ges borig und regelmäßig geordnet, und nach ihren befondern Eigenschaften behandelt und verbuns ben find, fo entftehen baraus auf ber Dberflas che ber außern Mauer bie ichonften Gintheilune gen, bie bem Bebaube ein prachtiges Unfeben geben. Die Ulten maren in ber Musmahl ber Materialien auferft forgfaltig: unter anbern Benfpielen fonn bas Grabmahl ber Cacilia Dles tella jum Mufter bienen, welches megen ber portrefflichen Genauigfeit im Bufammenfugen ber Steine, und wegen ber artigen Gintheilung bes Friefes gegoffen, und erft gang neuerlich aus ben Sanben bes Runftlers gefommen gu fenn fcheint, ob es gleich viele Sabrhunberte ber Mitterung und ber Buth ber Barbaren, mie alle andere Bebaube bes alten Roms, ausges fest gemefen.

Man fann auch mit Ziegessteinen, zumahl wenn sie abgeschliffen sind, schone Fassaben maschen, und sie werden noch schoner, wenn man zum Juf, oder zu den Streifen, welche horis zontal und perpendikular über die Fassabe ges

ben, gehauene Steine nimmt.

Das Bewerfen ober Abpuhen ber Fassabe mit Stud ober Ralf zieht zwar burch bie weiße Farbe bie Augen auf sich, man wird es aber leicht überbrußig, und es ist überdieß nicht sehr bauerhaft, also auch jebe Farbe, welche man barauf sest.

Die außeren Abtheilungen ber Felber find entweber erhaben ober vertieft, und merben ents

meber

meder bon Stein ober Ziegeln ober Stud ges macht, ober man wechselt mit allen brenen ab. Aber die Form muß allemahl regelmäßig, simpel und groß, nach bem Charafter bes Gebaubes

fenn.

Die inneren Wande bes Gebaubes werzben mit obgedachten Materialien bekleibet, man bedient sich aber auch des Marmors und Holzges zu den mancherlen Eintheilungen der von den Franzosen sogenannten Lambris. Die Kosts barkeit dieser Materialien muß nach dem Orte gewählt werden: so muß man z. B. zu den Borsalen, Hallen und Treppen keinen Marmor, sondern Verzierungen von Ziegeln, Stein und Stud nehmen; und den Marmor für große Sale, Gallerien und andere prächtige Zimmer aufsparen. Aber alle Felder und dazwischen anz gebrachte Zierathen mussen in einer großen Masnier gezeichnet senn, und zwar um besto größer, je ansehnlicher der Ort ist, wo man sie gebraucht.

Hölzernes Tafelwerf an ben Wanben ber Zimmer ist mehr in kalteren Landern als in warmeren üblich, theils weil die Insekten es bald verderben wurden, theils weil die Insekten es bald verderben wurden, theils weil die Zimmer ben getäfelten Wanben nicht so frifch sind. In kalteren Landern halt man die getäfelten Wanbe aber für nühlich, weil sie die Zimmer trocken und warm halten; sie sind gesund und bergleichen Zimmer können gleich nach dem Bauen bewohnt werden. Man spart dadurch in Zimmern von mittler Größe, und die am meisten gebraucht werden, die Mobeln, und versteckt die schiefen Winkel, welche sich vielleicht darin sinden. Man trifft indeß auch hin und wieder in Stalten Pallaste mit bölzernen Lambris an.

Es gibt zwen Arten von biesen Lambris, bie zuweilen etwas von der Wand abgesondert merken: Ge gehen bisweilen nur so hoch, als eine Brustlehne, oder nehmen die ganze Sohe des Zummers ein.

Die ersten gebraucht man ringsumber in Salen und ansehnlichen Zimmern in ber Sobe von brittehalb, hochstens viertehalb Juß hoch, um die Wand unter ben Tapeten zu bekleiben, und zu verhindern, daß die Feuchtigkeit sie nicht verberbe, und mit ben Rudsehnen der Stuble

feine Locher bineingestoffen werden.

Mit ben andern tafelt man die Zimmer von unten bis oben an den Karnieß. Weil der Unblick eines solchen Tafelwerks und die Einestellt der Theile das Auge nicht sehr bestriedigt, so pflegt man in dem Tafelwerk Felder, Gemählbe und Pilaster anzubringen, und solche nach dem Sbenmaße in gewissen Entfernungen

ju ordnen.

Die Bierathen, welche am geborigen Orte an foldem Tafelmerk angebracht merben, tragen viel jur Bermehrung ihrer Schonbeit ben. Man fucht fo viel moglich, bem Tafelmerte Ubmechfelung und ein leichtes Unfeben ju geben. Bierathen fenen besmegen fein, bagmifchen bleiben große Zwifchenraume, Die Belber fenen ebenfalls groß und bie Glieber befommen eine geringe Muslabung. Um meiften wird bie Pracht und Schonheit biefer Bergierung burch bagmis fchen angebrachte Gpiegel vermehrt, burch Spies gel über ben Raminen, ben Mauern swifchen ben Senftern gegenuber, und in ben Eden, mels the ju bem Enbe gebrochen merben. Spiegel in einem Zimmer thun eine erstaunliche Wirfung. Weil Diese aber nicht lange mabret,

bat feber große Pallaft an einem einzigen Bimmer biefer Art genug, und bie andern werben auf eine Urt pergiert, bie ein bquerhafteres

Bergnugen macht.

Eine Zeitlang mar es Mobe, bas Soly bies fes Tafelmertes gu übertunchen, und bie Leiften und übrigen Bierathen ju vergolben, um fie von bem Grunde ju unterscheiden; jest wird bas Beife aber nicht mehr febr geliebt, weil es leicht gelb wird und Riffe befommt. Man gibt bem Bolse lieber eine lichte Mafferfarbe, und abmt Die Abern und Muancen bes Soljes fo biel moglich nach; sulest überzieht man es mit eis nem Firniffe, um ibm ben Glang ju geben. Bumeilen freicht man es auch auf Cebernart, ober grun, ober auf eine andere beliebige Urt an. Man macht auch ladirtes Tafelwerf.

Ben ben Selbern der platten und gewolbten Decken ift bafur ju forgen, baf fie eis nen Schonen Unblick gewähren, weil jeber benm Gintritte ins Zimmer gemeinhin querft in bie Diefer Regel ju Folge verzierten Sobe fiebt. Die Alten ihre Deden mit großen Belbern ober Einfaffungen, bie aus wenigen aber breiten Streis fen bestanden, mit einer großen Rofe in ber Die Architeften find nie von biefer Urt ber Bergierung abgegangen. Die gothische Baus funft hat fie fogar bepbehalten, und ihre Masfen, Chimaren, Sarpnen und anbere efelhafte Bierathen ben Seite gefest, berbient fie boch Bewunderung in ben Gincheilungen und Bele bern ihrer fuhnen Gemblbe, Die entweber que Stein, ober Biegel ober Stud mit einer erftaun: lichen Urbeit gemacht find. Unfere neuen Urchis tetten find mit ben alten Methoben nicht gufries ben gemefen, fonbern haben bie Deden mit eis 20 4 111 7,177

nem Buft bon Bierathen angefullt, bie fich oft nicht jum beften fur ben Ort- fchiden.

Die Deden find entweber platt, ober auf

berichiebene Urt gewolbt.

Die einfachsten platten Decken werben mit großen Feldern versehen, die mit einem oder ein paar Gliebern eingefaßt sind, welche um die Oberstäche herum gehen. Wenn die Glieber und Einfassungen Zierathen haben, oder wenn die Felder mit wohl ausgesonnenen Zierathen versehen sind, so rhun dergleichen Decken eine gute Wirtung, und schieden sich insonderheit für gemeine Wohnungen und für alle niedrige Zimmer überhaupt. Die Zierathen und Glieder durfen eben nicht sehr erhaben senn, mussen aber wegen der Nahe des Auges fein, sauber, und

mit Befchmad ausgeführt fenn.

Bur bobe Bimmer und Orte muffen bie Selber und Abtheilungen farf ausgebruckt wers ben, und gleichfam aussehen, als wenn fie aus Balfen bestanden, Die fich burchschneiben, ober an einander befeftigt find, und allerlen geometris fche Figuren, Quabrate, Rhomben, Triangel, Dielecte, Birfel, Ellipfen bilben, Die Raften (Callettoni) beifen, und mit allerlen Urten bon Rofen ausgefüllt werben, obgleich man bas Schidfiche bavon nicht einfeben fann. Warum fest man nicht auch Sonne, Mond und Sters ne, Bogel, Wolten ic. binein! Muf ben Geiten werben bie Balfen, welche die Belber formiren, insgemein mit Bliebern bergiert, und ftellen ents weber einen Urchitrab, ober ein Bebalfe ohne Brief bor, nachbem bas Relb groß und ber Ort boch ift.

Die burch gebachte Balfen veranlaften geleber bleiben felten glatt, fondern werben gemeis niglich

niglich burch allerlen nichts bedeutendes Schnörs felwerf verziert. Soll die Berzierung noch reischer fonn, so bringt man Gemahlbe oder schiefliche Basteliefs hinein. Mit einem Worte, die Felder und Zierathen sowohl platter als gewöllster Decken muffen sich in Ansehung der Menge, Gestalt, Erhabenheit und Größe nach den Saus lenordnungen im Gebäude, womit sie verbunden sind, richten. Ben der dorischen Ordnung macht man die Felder deswegen am simpelsten von länglich viereckiger Form, den der jonischen etwas tiefer und mit Zierathen untermengt, und ben der forinthischen vermehrt man sie noch stärker, thut Sterne und allerlen mit Geschmack ges schlängelte Figuren hinzu.

Die gewölbten Decken sind kostbarer, als die platten, aber auch schöner. Man bedient sich ihrer sowohl ben großen als kleinen Zimsmern, und nimmt, nachdem solche mehr over weniger hoch sind, von ich is is ber ganzen Hohe dazu. Ist das Zimmer nach Proportion der Größe niedrig, so muß auch das Gewölbe niedrig senn, und so auch umgekehrt. Gine zu große Hohe wird dadurch minder auffallend; hat der Architekt frene Hand, die Hohe des Zimsmers nach dem Umfange zu proportioniren, so ist das beste Verhältniß zum Gewölbe ein Vierz

theil ber gangen Sobe ju nehmen.

In langlich vierectigen Zimmern macht man insgemein in der Mitte ein großes flaches Feld, bermahlt solches inwendig, oder gibt ihm andere Zierathen, nachdem das Gebäude überhaupt viel oder wenig berziert ift. Dief Feld nimmt mit der Einfassung die Salfte oder bis } der Breite

bes Bimmers ein.

Die Rigur bes. Gewolbes besteht gemeinige lich aus bem Quabranten eines Birfels, ober fie ift elliptifc. Damit man es gang fiebt, foll es ein wenig oberhalb bes Rarnieges anfangen, und an ber Ginfaffung bes mittlern großen Rels bes aufhoren. Die Ginfaffung, welche ein menig über bas Gemblbe und bas gelb vorfpringen muß, ift meiftens fo fart, baf man bie Glieber eines Urchitrabes und Rarnieffes baran anbringen fann. Das übrige bes Gebalfes laft man glatt, ober bergiert es mit verichiebenen Abtheis .. lungen.

Birfelformige Orte, bie fich fo fcon que nehmen, muffen eben bie Sobe ale bie vieredigen Man fann ihnen auch platte Deden geben, aber bie gewolbten fallen weit beffer ins Muge, fie mogen nun balbgirtelformig ober balb elliptifch fenn. Wird bas gange Bewolbe mit vieredigen gelbern ober Raften (Callettoni) berfeben, fo muffen folche an Große und . 2luslabung abnehmen, je naber fie bem Schluffe bes Gemolbes fommen, und Die innere Musias bung muß aus optischen Grunben unterwarts etwas flacher, boch nicht fo febr wie im Dan: theon, gehalten merben, bamit bie Bergierungen baburch nicht jum Theil verftedt merben. ben aufsteigenben Gewolben ber Treppen nehmen fich bie gebachten Raften beffer aus, wenn fie nach bem Bintelmaß, wie ben ber Ronigetreppe im Batifan, vertieft, als wenn fie fenfrecht finb.

Die Deden ber Bogen und Bogenftellune gen werben oft vergiert. Un ben engen pflegt man allerlen Schnorfelwert ober beffer Laub. mert angubringen, bie großen abes verschiebent-

lich ju bergieren.

Wenn an ben Wanben und Rarniefien eines Zimmers Bergolbungen find, fo muffen fie auch an ber Dede fenn. Das gewohnlichfte Berfahren besteht barin, bag man alle Bierathen bergolbet, und bem Grunde eine Verlfarbe, ober eine blauliche, ober font eine garbe gibt, welche Die Bergoloung bebt. Es wird viele Ueberlegung erfordert, um bie Bergolbung schicflich angubringen. Man muß fich buten einige Stellen bloß ju laffen, ba unterbeffen andere Stellen mie Goldflumpen aussehen. .. Ueberhaupt merfe man, baf bie Bergolbung, wenn bie Reichnung badurch bermiert, und bie Glieber plump und undeutlich werben, übel angebracht ift. Enblich, wenn bie Bergolbung auf Stein, Stud ober Bolg gleichfam einer gangen Daffe bon Golb gleicht, fo ift fie unnaturlich, weil fich biefes Metall nicht barauf befinden fann.

Es wird kein anderes Metall zur Decke gebraucht als Nagel, und etwa eiferne Stanzgen und Klammern; diese ließen sich, wenn derzgleichen vorhanden sind, schieflich vergolden, als wenn sie aus übertriebener Pracht wirklich bersgolder waren. Ueberhaupt kann man die Regel annehmen, daß billig nirgends Bergoldung Statt hoben soll, als wo wahrscheinlicher Weise Mestall senn kann: doch ist sie nicht allein hinlangslich, sondern man bediene sich des Goldes, wenn die Pracht des Gebäudes es erfordert, und wenn es sich zu den in der Rahe befindlichen Sachen

schiett.

Die Bildhauerarbeit gibt ben Deden ein schwerfalliges Unsehen; Mahleren hingegen ein leichtes, daß sie gleichsam durchlochert scheinen. Um das Mittel zwischen benden zu treffen, so verbinde man bende, so wird baraus, wenn and

pers bie Anordnung gut ist, ein glückliches Gans ges entstehen. In biefem Falle kann man bie Bogen; welche am Ende bes Gewolbes anfangen, die Karnieße, die Uttiken, wo das Gewolbe anhebt, mit Bildhauerbeit versehen, und das Gewolbe mit seinen Eden vermahlen, und hin und wieder Felder mit Stulpkur hinein bringen. Doch muß man allezeit bas Schickliche baben beobachten.

Die obere Bedeckung der Gebaude ift awar ein nothwendiges Stutt, man fann es aber boch auch jum Vergnugen bes Bewohners einrichten. Es gibt breperfen Urten von Dachern, platte, sichtbare, und nicht in die Augen fallende.

In warmen Lanbern, wo die Sonnenhise alle Dlaffe geschwind vertrodnet, bedient man sich ber platten Dacher, welche bas Bergnügen einer angenehmen Aussicht verschaffen. Man faßt solche mit einem Saulengelander ein. Der Bußboden muß sehr glatt senn, damit das Wafer leicht abläuft; und er kann gleich andern Bußbden allerlen Felder bekommen.
Die wegen ihres wenigen Abhanges nicht

Die wegen ihres wenigen Abhanges nicht in bie Augen fallenden Dacher find im größten Theile von Italien üblich; ber sichtbaren hinges gen bebient man sich wegen ihres steilen Sanges

in falteren Lanbern.

Die Ziegelbacher haben überhaupt ein schlechstes Unsehen, man kann ihnen aber leicht ein angenehmeres verschaffen. Warum konnte man sich nicht platter, converer und gemischter Ziegel unter einander bedienen, ihnen verschiedene Farsben geben, Abtheilungen und Felder von blechernem Laubwerke machen, und ben Forst und die Seiten des Daches ebenfalls mit angestrichenem Bleche verzieren? Dieses wurde eine angenehme

Wirfung thun, wie man an verschiebenen auf diese Art gemachten Dachern wahrnimmt. Die auf obige Weise vermahlten Ziegel lassen sich in verschiedene artige Figuren legen, z. B. wie ein halber Wond, wie Schuppen zc. Die Dacher würden auf diese Art nicht nur schoner, sondern auch dauerhafter werden, weil das Wasser befeer abliese, und kein Woos darauf wuchse, wie auf den gemeinen pordsen und rauhen Dachziegeln, wodurch nicht nur die Gebäude seiben, sondern auch die Augen einen widrigen Anblick bekommen.

Man muß die Ziegel nicht mit Mortel auf die Sparren befestigen, weil die Ausbesserung bes Daches sonst beschwerlich ift, wenn einige zers brechen. Es ist genug, wenn ber Forst und die Eden in Ralf gelegt werben, damit sie nicht

bom Binbe berunter geworfen werben.

In ben Abhandlungen ber Schwebischen Afademie (2 B. G. 12) wird folgende gute Urt, bie Biegel ju übergieben, gelehrt. Dlan bermifcht & Rienruß ober geftogene Roblen mit & Theer, und rubrt es, inbem man ibn jugiefit, Mit biefer Bermifchung wird bestandia um. jeder Ziegel auf ber außeren Seite überftrichen. welches mit einem Mahlerpinfel geschehen muß, fo bag bie Schmarge befto beffer gerrieben, unb bamit gleichformig bebeckt merbe. ber Stein Den Tag barauf, wenn ber erfte Unftrich ge: trodnet ift, muß ber Stein mit Theer allein, ohne Rienruf, boch etwas bider als bas erfte Mabl überftrichen werben, und wenn biefer lefte Unftrich nach Berlauf zweper Lage getrodnet, wird ber Ziegel jum britten Dable ebenfalls mit Theer obne Rienruß angeftrichen. ber Stein nach einigen Tagen vollig getrodnet ift, muß er mit gesiebtem Bleperze bestreuet, und biefes sobann erstlich mit einem groben und nachher mit einem garren leinenen Lappen fest an ben Stein eingerieben werden, bis berfelbe etwas glanzend babon wirb. Diefer Ueberzug kostet ein Drittel weniger, als die gewöhnliche Glasur ber Ziegel, und man bestreicht nur die phere Seite bamit.

Der Schiefer gibt auch ein gutes Dach, wenn man ihn mit ber gehorigen Borsicht gebraucht, welche vornähmlich barin besteht, baß er gut mit Nageln befestigt, und ein Stuck über ober auf bas andere genagelt wirb. Man kann ben Schiefer auch artig in Felber ordnen; bie Wirkung wird aber nie besonders senn, weil der Schiefer insgemein eine graue ins Schwarze

fallende Farbe hat.

Die schönste Bebedung bes Daches ist die von Metall. Man wahlt oft Blen bagu. Aber es verurfacht eine gewaltige Last; ourch die Ubewechselung der großen Hise und Kalte bekommt es Nisse; gewisse Insetten fressen runde Löcher, wie eine Erbse groß, ein, wodurch das Wasser bringt *); ben Keuersgefahr schmelzt es und verhindert das Loschen, überdieß fallt es nicht gut in die Augen. Ju manchen Zeiten und an verschiedenen Orten hat man die blenernen Dascher vergoldet; aber dieß ist eine übertriebene Verschwendung, auch nicht dauerhaft, und in Ansehung der andern außeren Theile des Gebäudes unschießlich: denn wenn das Dach, welches doch ben weitem nicht der vornemste Theile

^{*)} Im Gebaube ber Afabemie in Berlin bat man vor eir nigen Sabren bie Bleybebachung anbern muffen, weil fie von Infeften, ober beren Larven, burchfresen mar, und baufig Baffer burchließ.

besselben ist, bem Golde gleicht, was für ein Unsehen soll man denn der Fassade und den Zimmern geben, die doch eigentlich reicher derziert senn sollten? — Wer sich der blenernen Platten bedienen will, muß sie nicht unmittele dar auf das Holz legen, weil die einziehende Feuchtigkeit vielen Schaden thut. Die Luft muß einen freden Durchzug zwischen dem Blen und dem Holze behalten. Man darf sie auch nicht aufnageln, weil das Wasser mit der Zeit durch die Nagellocher dringt. Das Lorhen dauert nicht lange. Das beste ist, sie an Leizsten zu befestigen, und oben und unten etwas herum zu schlagen.

Biegel von Bronze, ober von einer Mischung berschiedener Metalle, wie das erfte Dach bes Pantheons gewesen senn soll, dauern fehr lange, aber find kostbar, schwer und sehen nicht gut aus.

In einigen Landern trifft man Dacher von verzinntem und auf einander gelothetem Bleche an. Der Glanz eines solchen Daches stimmt mit den übrigen Materialien eines Gebäudes nicht gut überein, blendet febr, wenn die Sonne darauf scheint, und halt sich nur eine kurze Zeit, denn die Feuchtigkeit macht, daß das Sisen bald rostet, und alsdann macht ein solches Dach eine fehr traurige Figur.

Statt dieser Metalle ift es beffer, bunnes Rupferblech zu nehmen, solches genau aufzunageln, und wie die eisernen Fenstergitter ober auf eine andere Art nach Beschaffenheit der Felder mit Firnif zu überziehen. Rupfer ist weit dauerhafter als die andern Metalle. Allein wenn man die Bedeckung des Daches auch noch so schon macht, so hangt boch die mahre Schon beit von seiner Form ab. Eine Dach, das man nicht

nicht fieht, aber mit einem Saulengelander ober auch nur mit einem Gebalfe eingefaßt ift, thut gewiß auch feine Wirfung, aber weil es in der Bobe nur eine einzige Maffe zeigt, fo ift fein Gegenfaß oder Kontrast vorhanden, fondern bas

Bange bleibt einformig.

Die sichtbaren Dacher haben, wenn sie es auf eine gute Urt find, ein majestätisches Unssehn, und schieden sich für alle Risalite ober. Uvantcorps eines Gebäudes. Unten mussen sie sich nach dem Plane besselben richten, aber oben können sie durch eine andere Form einen Konstrast damit machen. Eine Abwechselung in der Figur der Dacher kront ein Gebäude auf eine edle Urt. Je mehr und größer dieser Kontrast der Formen ist, besto auffallender ist die Wirkung.

Die Saffade eines Gebaudes ift gleichsam mit der außern Bekleidung eines Menschen zu vergleichen, wodurch man Personen von hohem Range, vom Burgerstande zc. unterscheidet. Die Fassade nimmt uns gleich zum Bortheil oder Nachtheil des Urchitekten ein; sie fundigt uns den Stand des Eigenthumers und die innere Beschaffenheit des Bebaudes, seine Eintheilung,

Bequemlichfeit und Bestimmung an.

Für tonigliche Pallaste gehoren Fassaben von einer zierlichen Architektur mit, einer einzigen Saulenordnung im Hauptgeschosse, welche auf dem Bodengeschof als auf einem Fufe rusbet, oder mit zwen Ordnungen, eine für das Haupt; und die zwente für das obere Geschof; das Ganze wird mit einem Saulengelander zur Berbergung des Daches gekront, und durch schiedliche Bildhauerarbeit verschönert

o) S. Grundiane ber burgerlichen Saufunft Aus bem Itas lienischen. (Bon Miligia) IIRh, Leipzig ben Schwidert 1785. 8. 6. 52-245.

Rurze Beschreibung des neuen Schlosses bey Dotsdam.

Da bieses prachtvolle Gebäube nach bem übereinstimmenden Urtheile der Kenner einer der geschmackvollesten Pallaste in Europa ist: so halte ich es für angemessen, von demselben einige Rupfer und nachfolgende Beschreibung, welche Nicolai in seiner Beschreibung der Konigl. Residenzstädte Berlin und Potsdam davon acges ben hat, benzusügen). (S. Fig. 6278. 6279.

Die Anlage bicfes Schloffes ift, wie ber mehr= ften großen Gebaude in und um Potebam, von bes Ronigs Majeftat (Friedrich II.) Gelbit angegeben worden; nach beffen Ibeen die Beidnungen von ben Baumeiftern verfettigt wurden. Baring entwarf fcon 1754 bie Beidnung jum eigentlichen Dauptgez baude des Pallaftes; ben erften Plan barnach, nebft ber Berechnung und ben peripefrivifchen vom Ros nige genehmigten Rif machte Manger. Le Beai machte im fiebenjahrigen Rriege Entwurfe ju ben Rommuns, die aber nicht ausgeführt, jendern nach Gontard's Anfunft von bemfelben grandert murs ben. 1763 nach dem Suberteburger Frieben fing ber Bau an, in ben legten Jahren beffelben hatte p. Bontard Die Muffict über Die Muetubrung: und 1769 mard er gang gefchloffen.

Bu ber Gartenfeire bes Schloffes, Fig. 6280, fteigt man auf 12 Stufen. Das Sauptgebaude, welches in der Mitte einen Boriprung von funf Fenftern hat, ift aber=

bb. find Alcoven ober Edlaffabinette.

Die Jahlen auf ben Figuren 6278 und 6279 zeigen bie Ordnung an, in welcher bie Zimmer ben Fremben gezeigt werben, und bezieben fich zugleich auf die Veichreibung. Die Jimmer die nicht mit Jahlen bezeichnet find, werden nicht gezeigt, weil barin keine beseindere Merkwürdigkeisten find.

AA. find Poftumenter an allen Facciaten bes neuen Schloffes worauf Statuen fieben.

Aberhaupt 25 genfter breit, und dren Gefcoffe bod. Der Borfprung ift oben mit einer Attifa, und mit einem gronton, woran halberhobene Urbeit ift, ges gieret. Un bem Sauptgefimfe fiehet man ben preuf: fifden Abler, mit ber gewöhnlichen Bepfdrift: Nec Soli cedit. Ueber bem Fronton erhebt fich eine nach antifer Tempelart gebaute Ruppel, Darauf fiehen bren Gragien in toloffalifder Grobe, Die auf ihren Ropfen und mit umichloffenen Urmen ein Ruffen tragen, worauf eine Ronigl. Rrone liegt, alles von getriebenem und ftart vergolderem Rupfer. gange Bebaude ift mit forinthifden gereifelten Dis laftern gegieret, die auf Warfeln fteben und bas Dauptgefimfe tragen; Die Profile find nach Pallas Dio. Bor jedem Dilafter fteht eine Ctatue (ben dem Borfprunge find es Gruppen), aus der Gefdicte und Mothologie. Somohl die Attita des Borfprun= ges, als die Baluftrade bes gangen Gebaudes ift poll Statuen und Gruppen. Die Fenfter bes un= terften Befcoffes baben Ropfe ju Schluffteinen; Die bes oberften find langlich rund, und haben gefiugelte Genientopfe. Die Pilafter (welche von Cande fein find) haben einen gelben Unftrid, und bie gange abrige Mauer aller hierzu geborigen Bebaus be hat nach hollandifder Art, die garbe rother Bies gelfteine, mit weißen Linien als gugen bagmifchen. Auf jeder Seite bes Rorps de Logis ift ein fleiner Ringel, ein Gefcog bod, und fieben Kenfter breit, angehangt. Die Glagel haben gleichfalle gereifelte forinthifde Caulen, und por jeder eine Bilbfaule. Die genfter haben ju Schlugfteinen Ropfe, und bie Baluftraden tragen Statuen und Gruppen. Jeber Rlugel tragt eine mit Rupfer gebedte und grun ans gestrichene und vergoldete runde Ruppel; auf berfelben ift eine Laterne, und barauf ein pergoldeter Mbler.

Die andere Seite ift die eigentliche Sauptface ciate *). Sie hat gleich viel Geschoffe, gleiche Die lafter, Bilbfaulen vor benfelben, Arten der Fenfter, Schluffteine darüber, Baluftrade, und alle andere Bergierungen, wie die Gartenfeite **). Das Korps de Logis hat hier gleichfalls einen Borfprung, nur etwas

[&]quot;) S. Schleuen's Profpette Rr. c4.
"") Salamann gabit an bem gangen Gebaube über 309
Bilbfaulen. "Erflarung bes Plans, G, 23, 33."

etwas fdmaler, weil an ben Seiten gwep bem Dauptgebaude gleiche Glagel porgeführt find. Bon Diefen großen glugeln lauft ein halbrundes eifernes grun und vergoldetes Gitter ab, meldes fie mit einander verbindet; Die Pfeiler daran find pon Bertftuden, und auf benfelben fteben 22 Termen mit laternen; in der Mitte find zwen Badthaufer. Der innere Bof vor dem Sauptgebaude, welchen Dief Gitter einschließt, ift mit Canbfteinplatten gepflas Diefe gange Ceite, Rorps de Logis und Rids gel jusammen, zeigt 78 Genfier in jeder Reibe, und bat, megen der drep Geschoffe, brep folder Reihen. Ben der Unficht Diefer Sauptfacciate fieht man, ets mas weiter jurud, auch noch die hinterfeiten ber bepben fleinen Singel an ber Gartenfeite. Um bas aange Bebaude lauft eine fteinerne Ereppe. gangen Schloffe fieht man fein Portal, weil alles nur Glasthuren find; imgleichen fiehet man feine große Ereppen, weil diefelben alle verftedt angebracht find. Doch lauft von den großen glugeln auf jeder Seite, gerade ab jum Ranal, ein eifernes Gitter, arun und vergoldet, welches auf jeder Geite 3: Ler. men nebit fteinernen Buften auf den Pfeilern bat. Der Sauptfeite gegenüber, fo daß ber große Landweg bagmifchen lauft, liegen bie fogenannten Bon Diefer Geite *) angufeben, find es amen Gebaude oder Glugel, die den großen Blugeln bes Goloffes gerade gegenüber liegen. Die Bauart derfelben ift ganglich von der des Schloffes verfchies den; fie ift leichter, und nabert fic mehr dem frans gonichen Gefdmad. Die Kommuns find von bren Beidoffen, in deren unterftem die Ruche, Rellerey, Ronditoren u. f. m., in den benden obern aber Rime mer fur das Gefolge des Ronigs und frember Berrs fcaften find. Die Fenfter Des oberften Gefcoffes Jeder Slugel hat einen Bor= find langlichrund. fprung; por demfelben fteigt man auf einer boppels ten runden Ereppe, an welcher unten gwey Grups pen ale Laternentrager ftehen, ju einer geraden Rolonnade von 16 frenftehenden gereifelten foring thifden Caulen, Die einen, mit Babreliefen gezierten Fronton tragen. Un den Gebauden felbft find gwis

ichen ben Benftern gereifelte Pilafter, Die an bas

Daupte

^{*)} G. Chienen's Profpette, Dr. 64.

Bauptgefimfe geben; bie Baluftrade ber Borber= und Seitenfronte tragt 22 Statuen. Jeder Blugel hat einen fleinen Thurm, darauf ift eine grune und vergoldete Ruppel, mit einer 10 guß hohen Rigur von fart vergoldetem Rupfer; um Die Rups pel find Rinbergruppen. Diefe benben Glugel bans gen burd eine practige halbrunde Bolonnade jus fammen, welche bem Sauptgebaude bes Schloffes gegenüber liegt, und beren Sauptdurchgang in geras ber Linie mit ber Ginfahrt jum innern Schloghofe bes Borbergebaudes swiften ben beuden fteinernen Badthaufern bes vorher gedachten Gitterwerfes ift. Die Rolonnade besteht eigentlich aus 88 gereifelten forinthifden Gaulen, beren Baluftrade 24 Ctatuen traat. Aber am Anfang berfelben fteht auf jeber Seite noch ein Dbelift, ber auf vier Bogen ruht, und von 12 mittlern jonifden und 5 großen forins thifden Gaulen unterftust wird; 6 Statuen und 4 Belden mit Armatur ftehn auf ber Baluftrade und um ben guß bes Obeliffs. In ber Mitte hat bie Rolonnabe ein großes hohes Portal, das von 12 großen forinthifden, und inwendig von 8 mittlern jonifden Gaulen unterftatt wird; oben barauf ift eine Ruppel mit Armaturen vergiert, nebft gweb Gruppen, zwen Babreliefen und 8 Statuen. ben Geiten ber Rommuns ftehn Baumpartien, und ben benfelben am Ranal, rechts bie Bohnung bes' Raftellans und Gartners, lints bas Wachthaus fur Die Garde bes Ronigs; Diefe Baufer find von gwey Befdoffen, und nabern fic ber italianifden Bauart. hinter ben Rommund geht ber Ranal, und hat gerade aber bem Portal ber Rolonnade eine Bug= brude. Bon diefer Seite *) fieht man bas hintere ber benden Flagel, und durch die geofnete Rolonnas be die hauptfeite bes Schloffes. Ferner neben ben benden Glugeln ber Rommuns, die Stalle und Bas genremifen; imgleichen, am Ranal, vor des Raftele lans Wohnung ein Drangeriehaus, und vor bem Wachts.

De Schlenen's Profpekte, Nr. 63. Noch finbet fich ben ihm bas neue Schloß, wie es sich von Sanssouei und Bornstädt ber zeigt, Nr. 53; imgleichen alle Gebäude des neuen Schlosses wie sie fich zeigen, wenn man vor ber Brucke ben bes kastellaus Saufe steht, auf zwed Blatztern, 60 und 61.

Bachthaufe Treibmauern mit 164 genftern gu Reis

gen, Durficen und Wein.

Das Inwendige des Schloffes *) beschreibe ich in ber Ordnung, wie die Bimmer gezeigt merden. Diefelben find bier fconer und reicher vergiert als in ben übrigen Schloffern des Ronigs. Rig. 6278. 1. Der Vorfaal, Bande, Bufboden und Caulen find von grauem fcblefifden Marmor. Die Dede ift auf Leinewand von grifd gemalt, und ftellt Apols to mit einigen Dufen vor. Dier fteben vier antife Bildfaulen, von farrarifdem Marmor, romifder Arbeit, aus der Sammlung Des Ritter Ratali: (in amen Blenden) Merfur; Diana mit einer Rebbaut befleibet; (swiften ben Caulen Des Gingangs) eine Amagone; Flora. 2. Der grottirte Gaal. Der guß: boben ift mit vericbiebenen Arten Marmor, und ber Abrige gange Gaal mit Dufcheln, Mineralien, Rrpe Rallftuffen, Rorallen und weißem Marmor beleat: Die Arbeit ift von Rambly und Matth. Maller. Er bat gleichsam brey Theile, benn von bem mitt= lern Theil find gwen Abfeiten durch große Bogen getrennt, beren Pfeiler fteinartig grob gearbeitet, und gleichfalls grottirt find. Un den Kenfterpfeilern find unten in acht Abtheilungen, Bautreliefe von 16 Rindern mit Geefiguren von den Bradern Rang, aus farrarifdem Marmor. Roch in vier Blenden marmorne Rindergruppen auf Dufdeln, Die auf Relfen liegen, zwey von Schned, zwey bon Jens Rach ber Dede ju find große farrifatirte Das Dedengemalbe ift von B. Robe Seefifche. mit Dehl auf Gops gemalt; im Mittelftact ift Bace dus als Rind mit andern Rindern, in ben Rebens feiten die Luft und bas Baffer. In diefem Caal find amen achtedigte Tifde von fcmargem Stein. moraus febr foone Blumengehange mit Derlmutter eingelegt find; ber eine ift, nach ber Unterfdrift **), im vorigen Sahrhundert in Umfterdam verfertiat. Der andere in Potebam von Rambip fo volltom=

Anno 1655.

[&]quot;) S. auch Defterreich, Beidreibung ber Schlöffer ze. besgleichen Befdreibung von allen Gemalben und Untie fen. (Dotebam 1772. 8.) Aber Defterreich mar theils nicht forgfaltig und genau genug, theile bat fich nachber nicht wenig geandert.

men nachgemacht, daß man fie nicht unterscheiben tann. Aus Dr. 2 gehn folgende Bimmer rechter Sand. 3) Die Marmorgallerie. Wande und Sufbos ben find von Roffo Rerallino und farrarifdem Dar, mor belegt, burch die Bruder Ralame. Die Dede ift in 3 Abtheilungen von B. Robe gemalt: ber Morgen, Mittag und die Racht. 3men Ramine von farrarifdem Marmor; barauf fieben Bafen von agpprifdem Porphpr aus ber Juliennifden Camm: lung ju Paris: fie find fcnedenformig gewunden und die Bandhaben in Geftalt von Rrebsfcheeren; fie rubn auf Grundfteinen von Berbe antifo , haben an den vier Seiten lomentopfe von vergols beter Bronge. Reben jedem Ramin fteben auf mar= mornen mit vergolderem Erg befegten Suggeftellen, gwen Untifen aus ber Sammlung bes R. Datali, romifde Arbeit, von farrarifdem Marmor: Mestus lap, eine Baccantinn, Apolle, Diana. Mod brep antife Tifche, gefunden 1745 in Sabrians Billa; fie find in Mofait mit achten Ebelfteinen und orientas lifden Udaten ausgelegt. Auf jedem Tifche fteht eine fleine Statue von Bronge: Die Dedigeifche Benus; Berfules, ber ben Untaus erbrudt; Derfur: Die benden legten bon Johann bon Bologna, aus der Juliennischen Cammlung. Unter den bren fehr großen und practigen Rronleuchtern von Berg: Ernftall ift ber mittelfte vorzüglich von aufferorbent= licher Econheit. 4) Die blaue Bammer. Blau mit Gold; Die Barbinen und Stuble von turfifchem Drapb'or *), ber Rufboden mit rautenformigen Platten von meißem Cben : und Bedernholz belegt. 3men vortreffliche Tifche, in alter Mofait ju Gloreng verfertigt. Gine foone Rommode von Rambin in Ditsbam: von Schildfrotenarbeit mit vergoldeter Bronge, ber Tifd mit Lapis Laguli infruftirt, und mit Blumen von gefarbtem Golde. Ein mit Schilde patt ausgelegtes Uhrgebaufe von demfelben. bem Ramin 3 Bafen von Alabafter, mit vergoldeter Bronge, nach Boucher'e Beidnung. Gin Ramin= foirm geftidt von ber verft. Rurfurftinn Maria Antonia von Sachfen. Ein Rronleuchter von Berlinifdem Dorzellan. Auf ben Ronfolen rund berum

^{*)} Das Beug ift, wie bas im folgenben Bimmer, ein Ger fchent bes Groffultans Duftapha Lit. an ben Ronig.

herum Bafen von fachfidem Dorgellan. Dier bane gen 21 Gemalte: Ein Ropf eines alten Philosophen, in Mofait von Ebelfteinen und Achaten, nach gans franto. Der Genius der bildenden Runfte ermedt einen Jungling, von Celefti. Alerander ben ber Kamilie Darius, von Battoni. Auferwedung von Sairus Tochter von der Bigmannin. Benus und Adonis, von Limburg. Benus und Adonis, von Boulogne. Deleager und Atalante? bas Rinb Mofes von der Tochter Pharaos aufgenommen, benbe von Limburg. Loth mit ben Tochtern aus Codom fluctend, von Sondhorft. Badende Rrau. engimmer, von Pater. Die Datt, nach Corregio: Magdalene, nach Battoni, (boch ohne das Buch mit bem Todtentopf), bende von Dieterich. Allegorie auf einen Pringen von Dranien, von Benius. Gis ne Bufammentunft von Pater. Agrippina befommt ben Brief des Rero, von Celefti. Wahrfagerinnen ben einem Madchen, von Rour. Maria mit bem Rinde, von Conca. Mofes wird der Tochter Phas raos gereicht, von Battoni. Die Anbetung der brep Konige, von Rubens. Benus im Bade; Bes nus mit den Gragien: bende von Dufreenop. 5) Das Getafel ift blagroth ladirt; der Fugboden, mie im vorigen Jimmer. Gardinen und Stuble von tarfifdem Drap d'argent. 23 Bafen von fachfifdem Porzellan, auf ben Ronfolen, und auf bem Ramin. Ein fdmarg dinefifder Raminfdirm. Gin großer Rronleuchter von Bergfroftall. Gin Tifcblatt auf florentinifche Urt, von Achaten und agpptifchen Steinen, bon Rambly. 6) Das Bongertzimmer Des Bonigs im fleinen glagel; grun ladirt mit Gold. Der Rugboden wie im vorigen Bimmer. Grun und goldene Uebergage ber Stuble, aus Baudouin's Rabrit in Berlin. Der Ramin bat funf acatene Bafen mit vergolbeter Bronge, nach Boucher's Beidnung. 3men große inkruftirte Lifcblatter von folefifdem Chrpfopras, von den Br. Ralame. Gin fdilbfrotnes mit Derlmutter ausgelegtes Motenpult Gin Rronleuchter von Bergfroftall ven Rambin. mit einer aufferorbentlich iconen und großen Rus gel '). 7) Die Sapeten von Gilberftoff mit blauen 2 4 Blumen

Die frnftallenen Rronleuchter in ben folgenben Zimmern find nicht angeführt. Gie find in großer Ungabl.

Blumen auf rofenrethem Grunde, aus Berlinifder Der Ramin, von Gigllo antifo, bat funf Bafen von Berlingichem Borgellan. Ein icones Tifmblatt von Malthefer Achat, aus Ginem Stude;aus Paris. Gine mit Schilderote und Derlmutter ausgelegte Rommobe, bon dem jungern Spindler. 8) Des Bonias Schlafzimmer; Die Lapeten von Gilberftoff mit blauem Grunde. Der Ramin und Tifcblatt von Roffo Rorallino, von Soppenhanpt. Bluf dem Ramin ein antifer fleiner Ropf von Roffo antifo, boin ber junge Bacous, binten ein Ralbese foof; aus der Bapreuthiden Cammlung. Gin golde gestidter Raminichiem, von ber Martgraffun Fries Derita Sophia von Bapreuth. 3men arditeftos nifte Gemalde von gechhelm gu Guperporten. 9) Das Schreibkabinett Des Bonigs, gelb und Gilber, von Martin gemalt und lacfirt. Die Rahmen um Die Trimeaux von weißem Berlinifden Porzellan. Der Ramin von Giallo antito, von Rambly: Darauf bren Bafen von Achat, mit vergoldeter Bronge, nach Bouders Zeidnung. Gin icones Tifdblatt von Malthefer Abat, aus Ginem Stude. foildfrotner Schrant, mit Gilber, von Rambly: Darauf fteht eine febr foone antife Bufte bes Julius Cafar, romifde Arbeit von farrarifdem Marmor *), aus ber Polignaficen Sammlung. 3wev Bemalbe: Die Rurfurftinn Maria Antonia von Sachfen; und ber Raifer Joseph II. Der Fleine Speifefaal. Sapeten, von rothem Gilberftoff und Gold. Auf bem Ramin funf Bafen nad Bouder's Beidnung, brep von grunem Porphor, zwen von Bergfroftall, alle mit vergoldeter Bronge. Gine mit Edilbfrote und vergoldeter Bronge infruftirte Rommode, Der Tifch mit Florentiner Mofait, von Rambly. perporte, ein architeftonifches Stud auf Leinewand, von gedhelm. 11) Das fleine Schreibkabiner. Gruner Atlas und Gold. Ueber der Thure ein an= tifes Brufiftud bes Cicero, romifche Arbeit von Bronge, aus ber Sammlung bes Rardinal Daffionei. 12) Rammer; farmeifin Gilberftoff und Gilber. Muf bem Ramin 3 große Bafen von fachfifdem Dorgel. lan. Der Ramin und bas Tifcblatt von fcmargem fpanis

^{*)} B. Robe hat fie gezeichnet, und A. L. Rruger ges fochen.

fpanifden Marmor. 13) Die Bibliothet *), boifirt und vergoldet. 3men antife Tifcblatter, von Mo: fait, in Sadrians Billa gefunden. Auf den Schrans fen fteben vier antite Buften: Cicero aus grunem Stein; Drufus, Libers Cohn, eben fo, (beibe aus Der Juliennifden Cammlung, auf Geftellen pon vergolbeter Bronge); swep unbefannte Romer, aus ber Polianaficen Sammlung. Mus Dr. 2 folgen linfs Diefe Bimmer: 14) Bammer, grun mit Gold. Rugboden von Cedern: und weißem Cbenholze. Auf Dem Ramine fanf Bafen von Berlinifdem Dorgels lan, worauf Schlachten der Ruffen gegen Die Turfen gemalt find. Dier hangen 21 Gemalde: Zamertan und Bajageth, febr groß, von Celefti. Laufe Der Apoftel, von Bafari. Berfules und Omphale, von Cottona. Befoneidung Chrifit, von D. Beronefe. Diana und Aftaon, von Lis Sendung des beil. Beiftes von Bafari. beri. Die Bauberinn Circe, von Beffi. Leda, von Ca. ravaggio. Rebetta von Roftangi. Benus mit ben Dufen, von Roffo. Die ichlafende Benus, Die ein Cator aberrafden will, von & Giordano. Glaube, Liebe, hoffnung, von P. Beronefe. Der rodias betommt ben Ropf Johannis, von Caglia: Die Rlugheit, von Cafari. Schlafende Benue, von Rothenhammer. Der Engel erfceint Joseph im Traum, von Procaceini. Die Liebe, von Cafari, Rompagnon jur Alugheit. Maria mit Dem Rinde, von Maratti. Benus; die Rronung Chrifti: bende von Titian. Umor gieht der Benus einen Dorn aus bem Rufe, von Parmeggiano. 15) Rother Damaft und Gold. Der gugboden, mie im vorigen Bimmer. Dier find 17 Bemalbe: Mars und Benus von Matthei. Danae, von Tintos ret. Meleager und Atalante, bon Jordans. Bermahlung ber beil. Ratharina, von Dietrid. Dias na mit Endymion, bon Trevisani. Artemifia. von Domenidino, bergeftellt und abermalt von Blaife le Gueur. Orpheus und Eurodice, von B. Romano. Benns und Califte, von Beiden. Perfeus und Andromeda, von Berghem. Bejoncis bung Chrifti, von D. Beronefe. Rain und Abel, von Schidone. Baccanalien, von Sartem, Die Ω 5 Ras

^{*)} Wird ohne bes Konigs Befehl nicht gezeigt.

Ramilie bes Bergogs von Ferrara. Sagars Bers fichung, von G. Glint. Gilen, bon Jordans. Achill als Rind in ben Stor getaucht, von Lams bini. Rubende Benus, von Liberi. 16) Das ges wöhnliche Speifezimmer. Rether Damaft mit Gold. Ein antifes Tijdblatt von Florentiner Mofait, liegt auf einer Rommode von Soilbfrote mit vergoldeter Bronge, von Rambly. Unter dem Spiegel eine antife Bafe von Granit. Muf dem Ramin eine von weißem Mabafter, und zwen von Breccia, mit vergoldeter Bronge. 17) Bongertsimmer, boifirt mit Bold. Gardinen und Ctubluberguge von Goldftoff. Dier fteht ein Gilbermanfiches Bianoforte. Der Ramin von Roffo Rorallino, darauf fteben bren Bafen aus der Juliennifden Sammlung, eine von rothem agpptifden Porphpr, die andern oval von orientalifdem Achat, alle mit vergoldeter Bronge. Gin Tifcblett, von Roffo Roralling, aus Ginem Der Kronleuchter von Berlinifdem Dor. gellan. Dier hangen funf Bemalbe von Golime. na: Diana und Endymion, Mcis und Galathea, Benus und Adonis, Bephpt und Rlora, Bacchus und Ariadne. 18) Das ovale Rabinet von Cheva. lier gemalt. Gelb und Gold. Garbinen und Stuble von turfifdem Zeuge. Der gufboden ift von Solg mit Blumen ausgelegt, von Spindler. Ein Lifc von Storentiner Mofait, mit Blumen und Bogein; bem R. Friedrich I. vom Grogherjoge von Toss fana gefchenft. Der Ramin von ichmargem Dars mor hat Bafen bon fachfifdem Porgellan. Biergehn Bemabibe von Pater, mit Befchichten aus Scare ron's fomifchem Roman. 19) (liegt nach bem innern Sof gu) Gin Schlafzimmer, worin Die Große fürstinn von Rufland als Braut geichlafen bat. Tapegirt mit weißblamigtem Goldftoffe. brongirter eingelegter Edichrant, von Spindler. Gin Toilettetifd mit Berliner Porgellan. Die Bafen auf bem Ramin von facofichem Dorgellan. Raminfdirm mit Blumen von Chenille, von ber vermittweten Bergoginn von Braunfdmeig. 20) Schreibkabiner, Mortd'ore boifirt, mit gemalten Medaillons und Gold. Gilf Ronfolen mit foviel Berliner Porzellanfiguren; Die Raminpafen von fachfifchem Borgellane. Das Tifcblatt von Acat. 21) Rarmoifinrother Damaft mit goldenen Ereffen. Muf Dem

bem Ramin; Bafen von fachfichem Porzellone; bapor ein Goirm von der Pringeffin von Dranien geftidt. Gin icones Raffee- und Chofoladens ferpice von Berliner Vorgellan, 22) Schreibfabinet. Weiß boifirt mit Gold. Kaminvafen von fachfichem Porgellan; Das Tifcblatt von Acat. Sier hangen folgende Gemalde: Rleopatra, von & Reni. Gin junges auf dem Rlavier fpielendes Frauengimmer, von G. Dow. Gin fifdender Anabe, von Schals fen. Rinaldo und Armida, von Pouffin. Die Groumuth des Scivio, von Bermond. Gin Englis fder Bring mit Gefolge von ber Jagb juractoms mend, von v. d. Meulen. Die Bochzeit ju Rana, von Ricci. Bufammentunft in angenehmer Begend, von Batteau. Die Liebe im Bufche, bon Lans fret. Der verlorne Sohn, von van Dut. Berftofung Sagare, bon Conca. Die Jahregeiten von Boulogne. Flucht nach Megppten, von Ule bano. Doch eine, von bemfelben. Unbetung ber ber bren Ronige, von Poelenburg. Alpheus und Arethufa in Lebensgroße, von Biordano. Bathfeba im Bade, von D. Beronefe. Benus und 2idos nis, von 2. de Boys. Schafer und Schaferinn. von D. D. d. Berf. Die Jahregeiten, von Pouf. Bergnugen bes Balle, von Batteau. Com: merbeluftigung, von ganfret. Maria, von G. Reni. Gine Romerinn opfert und betet jum Driap, Amor verlacht fie, von de Moor. Maria, von Maratti. 23) Gine Rebenfammer, hat gemalte Bande. — Run folgen Zimmer, welche nur felten gezeiget werben. Im linfen Glugel, nach borne heraus: 24) bis 29) die Simmer Gr. B. d. des Primen Seinrich. In einem derfelben find Diefe Bemalbe: der trunfene Roah folafend, von Sacoi. Benus, von le Moine. Ein großes Dianenfeft, von Domenichino. Proferpinene Raub; Gala: thee: swey Gegenftude von Boulogne. Leba, von van Ept. Ein Blag in Rom, von Rl. Lorrain, Die Figuren von Miel. Thetis und Aurora, von Rotenhammer. In einem andern Bimmer: Mars und Benns, von Rubens. Die Chebreches rinn, bon ba Cento. Das Abendmahl, von Tins toret. Gine gran fpielt Die Bitter, von Bega. Diana und Entomion, von van Dot. Dange, von Limburg. Maria mit dem Rinde, von D. Beros nefe.

nefe. Chriftus mit ben Jungern auf bem Deere, von fordans. Das Urtheil bes Paris, die Bes burt bes Bacous, Gegenftude von Bouloane. -In felbigem Glagel, Dicht binter ben vorigen Bims mern: 30 - 34) Die Jimmer Ihr. B. d. Der Prins Bellinn Seinrich. - Bor der Marmorgallerie (Dr. 3.) und fo meiter: 35 - 39) gunf Simmer fur den res gierenden Bergog von Braunschweig. In denselben hangen folgende Bemalbe: brerfig Stud Profpette auf Glas gemahlt, von Rom, Benedig und Daris; aus der Berlaffenicaft des verk. Rurfarften von Rolln. Gin Ronversationsgemablbe, von Watteau. Gin Rupferftich pon dem Grabmable bes Grafen Mlagrotti. Gin febr fcbnes Basrelief von Davier. Sweytes Befchof Des Meuen Schloffes. Rig. 6279. 40) Gine Vorfammer (nach bem innern Bofe gu, gerade über Dir. 23.) 41) Kammer, grune Boiferie. 7 Bafen von fachfichem Porgellan auf bem Ramin. Dier find folgende Bemabide: Loth mit feinen Toche tern bon Conca. Die ben Bater faugende Loch. ter, von G. Reni. Unbetung der drep Ronige, von Cagliari. Die feufche Gufanne, von Rubens. Leda, von Limburg. Rallifto als femanger ente bedt; romifde Golbaten nach ber Schlacht an eis nem glug ausruhend: begde von Golimene. Gin Krauengimmer, halbe Rigur, von Befden. unglaubige Thomas, von gutti. Benus und Buls fan, die Figuren von Rottenbammer, bas ubris ge von Breugel. Lufretia, von Limburg. Lande icaft, worin ein Dann von Lowen gerriffen wird, pon Berghem. Der ungerechte Richter Djanes, Cfige von van Dyf. Gine beil. Familie, von le Brun. Bachuefeft, von Sarlem. Anbetung ber Dirpen, von Baffano. Apollo und Daphne, von Coftangi. Chriftus und Johannes der Laufer, von Das Innerfte eines Tempels, morin le Gueur. Beftalinnen, ein Pring, u. f. m., von faireffe. Der Parnag, voll Gottheiten, von Benius. Tangerin Camargo, von ganfret. Bacdus und Mriadne, nach S. Reni. 42) Rammer; apfelgriner Damaft und Gold. Dier fieht ein fcones porzella. nes Raffeefervice, und funf Baien von -ichfifdem Porzellane auf bem Ramin. 43) Schlafzimmer. (Dier hat ber Groffurft von Rufland gefchlafen). Lapeten, Benfer und Bettvorhange von reichem Stoff.

Ein Schrant von forentiner Mofait, R. Kriedrich I. vom Großbergog von Tostana ges fcenft. Gin Raminidirm bon ber vermittm. Bers zoginn von Braunfdweig. Gin Toilettetifd mit Bers liner Porgellan. Runf Bafen fachfifden Dorgellans 44) Schreibfabinet, apfelarune auf bem Ramin. Boiferie mit Gilber. Gin Tifcblatt von florentiner Arbeit. Gin febr iconer Schreibtifd von Spind. ler. Der Kronleuchter und die funf Bafen auf dem Ramin von fachfichem Porzellan. 45) Jagobammer. Sapeten von Gilberftoff mit brauner Chenille ges murft, mit goldenen Bierrathen. Die Dede bat naturlid gemablte Blumen. Dier find Jagofrude in pergoldeten Basteliefen auf meifem Grunde. Die funf Bafen pon Gronteuchter bon berliner: fachifdem Porzellan. Unterm Spiegel fieht eine antife Bafe von weißem Achat; bas Tifcblatt auch von Moat. 46) Kongerezimmer. Boiferie, gelb mit Cilber, Die Mobeln afcgrau. Die Dede von Krifch, ftellt Diana mit ihrem weißen bunde ver; pier Rundungen find Rinder. Der ausgelegte Rufe beben ftellt Sunde por. Der Ramin ben ichmarrem Marmor: bavor ein gestidter Schirm von der ver mittw. Bergoginn von Braunfdweig. Auf bem Ra: mine funf Bafen von beriiner Porgellan: in ber Ditte ift ein orientalifder Achat, worauf bie bren Gragien in erhabener Arbeit. Muf tem Tifche eine prale Bafe von Achat aus Mallaga. Gine Rommos De mit Schildfrote und Perlemutter ausgelegt, mit Gilber, von Spindler. Bier fteht ber in England verfertigte Ringel, von Coubi, ben Burnen *) 47) Edfammer, blafgrun lafirt mit befdreibt. Eilber. Der Rugboden von Spindler ausgelegt. Gin Sifd von florentiner Arbeit. Huf bem Ramin 7 fleine Bafen von fachfichem Porgellan. Ranapee und Rauteuillen von weißem Utlag mit gefticfter Chenils le, von der vermittm. Berjoginn von Braunichmeia. 48) Apfelgruner Damaft mit Gold. Gin großes Tifche blatt von Berbe antifo, aus einem Stude; barauf eine voale Bafe von Achat aus Mallaga. Muf Dem Ramin 5 Bafen fachf. Porzellan. Sier hangen fols gende Gemalde: Die Bergotterung ber Dfoche, von

^{*)} Burnen's mufifal. Reife, nach ber beutiden Heberfegung, gter Band. G. 104 f.

le Bran. Poth mit feinen Cochtern, bon be Eron. Das Urtheil Des Paris, von le Gueur. Blumens ftuck, von Supfum. Chriftus mit ben Sangern pon Emaus, von Rrever. David ber Endigung ber Deft, von Celefti. Coldaten melde fpielen, pon Carabaggio. Die b. Elifabeth theilt Eper unter Urme aus, von Bouet. S. Unna, von Lutti. 49) Grofe Bammer, getafelt und Gold. Runf große Bafen von berlinifdem Porgellan. Die Gemalbe find: ber ungerecte Richter Djanes, von van Duf, (Musfahrung ber Cfigge in Dir. 2.) Ein verfolgter Birich, Die Thiere von Rubens, Die Meniden von Oneoders *.) Ein hollandifder Anabe, von van Dot. Gin Bauernmadden im genfter, von Dete ne. Bilbnig eines Mannes, von Saals. Chriftus fpeifet 5000 Mann, pon van Dof. Apollo und Darbne, von Diepenbet. Maria Dagbalena, pon Rubens, Die Landichaft von Uben. Dars und Benus, von Rubens. Gin Rongert, von Des niers. Boreas raubt die Drithnia, von Rubens. Gine Frau mit einem Rinde an ber Bruft, von van Baurengefellicaft, von Zeniers. Unbetung ber hirten, von van Dot, Rompagnon ju ben 5000 Dann. Merfur und Mrgur, von Jordans. Poth mit feinen Tochtern, von Bondhorft. Ruplerin bringt einem Rrauenzimmer, Die bas Bio: loncell fpielt, einen Brief, von Boulogne. Geiner Frau Bildniß, von Peene. Die Erbin von Bur, gund, von F. Boll. Sufanna, und eine Dame, Kompagnone, von Boulogne. G. Martin ju Pferde, will feinen Mantel jertheilen, von Rubens. Maria, nebft mehrern grauen, von bemfelben. Gin Schiffstapitan mit feiner grau ben Scheveningen, pon Saals. Bacous und Ariadne, von Limburg. Sufanna, von Befchen. Graf Sorn im Brette fpielend, von Zerburg. Ceres und Flora, von Breugel. 50) Der große Marmorfaal, von rothem und weißem ichlefischen Marmor. Der Sugboden pon marmorner Dofait, ift von Rambip und Daller; Die Bergierungen von Detroggi und Sartori. Die Dede, von Mm. Banloo gemablt, ftellt eine Busammentunft ber Gotter vor, in melder

^{2) 3}m Großen ift bied Gemablbe in ber Ronigl, Bilbergal lerie ju Berlin.

der Bebe den fleinen Bangmed Jupitern vorftellt. Dier bangen vier große Gemablbe, jedes 21 Rug boch, 22 Rug breit: bas Opfer ber Sphigenia, pon R. Banloo (vortrefflich). Der Raub ber Beiena, pon Desne angefangen, und von B. Robe geens Digt. Das Urtheil Des Paris, von Pierre. Bacaus und Ariadne, von Reftout. 51) Der Vorfael, von Oppemarmor, mit jonifden Caulen: von Gartos Die Dede ift von grifd auf leinemand ges In ben benden Rifden fteben antife Stas tuen. pon romifder Arbeit aus farrarifdem Mars mor: ein Rechter, ju Guma gefunden; Datidia: bende aus ber Bapreuthichen Cammlung. 52) Die obere Gallerie, nach ber Angabe bes jung. Dop= penhaupt. Der Rugboden von Spindler mit Der gugboden von Spindler mit Rofen und Cbenholy getafelt. Brongirte Basreliefe uber Spiegel und Thuten. Zwen Tifche mit Achat, und graner Ginfaffung. Gin Tifmblatt mit antifer Mofait von agpptifden Steinen, in Sadrians Billa gefunden. Dier find feche Gemablde: Yufretia, wie fie fic erftechen will, von Guido. Diefelbe wie Zarquin fie aberfallt, von Ruggieri. Das Ur-theil des Paris, von Giordano. Der Raub ber Cabinerinnen, bon demfelben. Bathfeba, von Ruggieri. Diogenes in Der Zonne, von Guibo. Dun folgen dren Zimmer des Pringen von Preufen R. D. 53) Geladondamaft und Gold. Bier Guperporten von Rechhelm gemablt: Muf bem Ramin 5 Bafen von dinefifchem Porzellan. hier find verichiedene Bildniffe: Raifer Jofeph II., (von Sidel); deffen Bruder der Großherzog von Toffana; die Raiferin Maria Therefia; der vorige Ronig von Gardinien; Guftav Adolph auf einer Ranone figend. Die Berjoginn von Braunfdweig, von Frau (von Gafc). Die Erbstatthalterinn, von derselben. Der vorige Ronig von Schweden, die vorige Roniginn von Someden, Die Pringeffinn Cophia Albeitine von Schweden: alle viere von gundberg in Stocholm. 54. 55) 3men Rammern. 56) Das Cheater. bemfelben Befcmad wie bas auf bem Schloffe ju Potebam, nur großer und bequemer. Die Defora. gionen find von gechhelm gemablt. Dun die Bime mer der Pringeffinn von Preufen R. B. 57) Schreib, Eabiner, getafelt, weiß und Gold. Gin Tifcblatt mit antifer Mofait von vrientalifden Achaten, im Der,

Gin Toilettetifc mit berfiner fulaneum gefunden. Borgellan auf bem Ramin. 58) Schlaffammer, mit rothem Damaft und Gold. Gine Rommode von Sola ausgelegt mit verfilberter und vergoldeter Brouge. Runf Bafen von fechischem Porzellan auf bem Ras min. 59) Bongertfammer. Rother Damait und Gold. Gine icone Uhr mit Glodenfpiel, bas Behaufe burch. aus brongirt; in Paris gemacht. Ein Rlugel pon Soudi. Drey große Raminauffate von fachfichem 60) Rammer, tapegirt wie die vorigen. Porgellan. Eine Schatulle mit einem Raffeefervice von fachfidem Porzellan. Ranf Bafen von demfelben auf dem Ra. min. 61) Vorkammer, blau mit weift. Sier bangen Die Bemalde: Die Samariterinn, von Giordano. Daniel in der lomengrube, . von Cortona. Magdalena, bon Caas trus, von Spagnoletto. nacci. Die Spbille von Cuma, von Dellearini. Gufanna, von Baillant. G. Dieronpmus, Cagnacci, Rompagnon jur Magdalena. Kleopatra, von Pellegrini, Romp. jur Spbille. Chriftus ers fdeint Magdalenen, von Golimene. Moom und Eva, von Seuter. Maria mit dem Rinde, von Guido. - Ju linten Glugel find die Bimmer des Bergog Friedrichs von Braunfdmeig und Gemer Bemablin. 62 bis 72) Gie merden nur fele. ten gezeigt. In Dr. 62 find Die Gemable: Beifagars Bajimahl, von &. Bol. Unafreon, von grauTheers buid. Auferstehung Lazarus, von Benius. Dinde ben bem folafenden Amor; Amor entflieht Pfocen, bende von Krifd. Gin Greis am Tijd mit Budern, Bergotterung der Dipche; ein Opfer, bende von Frifc. Die frenen Runfte, von Rots tenhammer, Die ganbicaft von Breugel. Opfer an Rlora, von Laireffe. Mars und Benus, von Rottenhammer. In Rr. 72 find: Opfer ber Iphigenia, von Um. Bantoo. 3men Profpette von Benedig, bepde von bem alten Ranaletto. ruhende Berfules, bon Cortona. 3men Profpefte von Benedig, von Ranaletto. Die Soule gu Athen, von Um. Banloo, Romp. jur Iphigenia. Doch bren Profpette von Benedig, von Ranalet: to. - Alle abrige Bimmer burdjugebn, mare um bestomehr wider meinen 3med, ba die ubrigen eben feine Sebensmurdigfeiten enthalten, und nicht ges zeigt ju merben pflegen.

Das Schloß Schönbrunn bey Wien, Fig. 6281.

Das berühmte Raiferliche Schlof Schonbrunn, eine Biertelftunde vor bem Sundethur: mer ober Schonbrunner Linienthore, murde in feiner jegigen Gestalt auf Befehl ber Raiferin Maria Therefia in ben Jahren 1744 bis 1749 gebaut, nachdem auf eben ber Stelle feit 1696 icon ein Luftichloß gestanden batte, melthes Raifer Leopold fur ben Romifchen Ros nia Rofeph I. batte bauen laffen. Es beftebt aus einem anfehnlichen Sauptgebaube und zwenen Blugeln, welche einen weiten Borbof einschlies Ben, wie es auf ber Sig. 6281 *) ju feben ift, bie bas Schloft fo baritellt, wie es ericheint. wenn man von Wien fommt. Bu benben Geisten ber Blugel find febr lange Bebaube, nur aus einem Erdgeichoffe beftebend, fur die Ctals lungen, Ruchen und andere Bedurfniffe, nebit periciebenen Debenbofen.

Die Architektur ves Schlosses ist modern prachtig ohne (nach Nicolai's Urzbeil) eben vorzüglich zu senn. Es besteht aus viertenalb hoben Geschossen, von benen durch eine sonders bare Anordnung bas dritte von unten ein Halbs geschos ist, weil das alte Hauptgebäude nur von drittehalb Geschossen war, weshalb man aber die Facciate eines neuen und so michtigen Gesbaudes nicht hatte verstümmeln sollen. Das Erdgeschof ift rustik. Die drey oberen Geschosse

Diefe Abbildung bat E. Schus 178: nach ber Ratur gezeichnet. Eine andere Abbildung biefes Schioffes von eben bemfelben fellt es von ber Gartenfeile vor Dan fiebt auf berfelben die Faffabe bes haurtgebaubes nach einem größeren Magftabe, aber nichts von ben Rebenges bauben.

Det, technol. Enc. Cyl. Th.

find mit fonischen Manbpilaftern gegiert. Db. gleich ber Baumeister Die Schafte Diefer Vilafter jur außerst möglichen Lange gezogen bat, fo bat er boch wegen bes aufgesetten Beichoffes mit bem Rapital berfelben nicht bis an ben Rrang bes Gebaubes reichen fonnen; fonbern ben jebem Benfter bes britten Beschoffes ift bas Bebalfe ber Gaulen burchbrochen, und über benfelben find auf jede Gaule noch amen magere Mobillone als Mothhelfer aufgestellt, fo bag bie Wilafter ben Rrang bes Bebaubes ju tragen und auch nicht zu tragen scheinen. Diefe Un: richtigfeit ber Berhaltniffe rubrt mohl baber, weil ber Baumeifter auf eine vorher ichon nicht riche tig proportionirte Raffabe eines alten Sauptges baubes noch ein bamit nicht in Berbaltnif zu bringenbes viertes Befchof auffeben Man bat überbem auf ben mittlern Theil bes Sauptgebaudes noch einen Muffat, fieben genfter breit, als ein funftes Gefchof aufgefent, meldes gleichfalls eben teine Berfchonerung ift.

Außer biesen Mangeln ber Berhaltniffe, bie ber Baumeister mahrscheinlich nicht nach Willführ abstellen konnte, hat bas Schloß Schönbrunn viel Anziehendes. Die Anlage beselben ist groß, prachtig, solid, angenehm. Das Innere entspricht völlig bem Meußeren. Es hat alle Theile eines schönen und großen modernen fürstlichen Pallastes: Treppen, Sale, Reihen von Zimmern, Kommunifationen u. Alles ist gut und ansehnlich, ohne daß übrigens eben für ben Kenner ber Baufunst etwas ausgezeichnetes

ba mare.

Die Meublirung ist modern, und so wie man sie in einem Kaiserlichen Pallaste erwarten kann. (S. Nicolai's Reise durch Deutschland ic. III. S. 85 fl.) Das

Das Schloß in Manheim.

Unter ben offentlicher. Gebanden in Manheim zeichnet sich bas prachtige Schloft vorzüge lich aus. Es ist das größte und ausgebreitetste in Deutschland. Es liegt an den außersten Granzen der Stadt, von vorne übersiehet man aus demselben die ganze Stadt, und hinten hinaus den niedlich eingerichteten Garten, die Festungswerke, den Rheinfluß und bas benachbarte Feld.

Es besteht aus einem Corps de Logis von 31 Fenstern in die Breits, in dessen Mitte ein 4 Stock hoher Pavillon ist, und aus 2 Nebensflügeln, welche an die 2 andern Pavillons stocken; von wo aus noch 2, 30 Fenster breite, mit dem Corps de Logis in einer Parallellinie

ftebenbe, Blugel, geben-

In bem rechten Blugel ift bas Untiquita. tenfabinet, die Bibliothef, bas Archib, die Bile bergallerie, ber Schap, bas Maturalienkabinet, ber Stall, die Reitschule, bas Wagenhaus. In bem linten bie Rapelle, ber Opernfaal, bas Biglle baus ir. Muf biefer Seite fiebet man in einer langen Gallerie 30 Churfurften und Pfalgara: fen in Lebensgroße gemablt. Der innere Schlofe bof, vor bem Sauptgebaude, ift mit einem fchos nen eifernen Bitter eingefaßt, Die gange Fronte mit ben 2 langen Glugeln beträgt 750 Schritt. Die Saupttreppe im Corps be Logis ift febr breit und belle, bat 2 Mufgange, und einen ges raumigen Vorplat. Unter einer Merge von Bimmern verdient befonders ber fogenannte Rite terfaal Aufmertfamfeit. Er hat eine berrliche Dede von einem Malianer al freeco gemablet. an berfelben ibangen zu prachtige Kronleuchter N 2 nod bon Krnstall be Roche herab, sonst ist er herre lich vergoldet, und mit vielen Zierrathen verses hen. Die meisten Zimmer haben Tapeten aus Frankreich, welche Gottergeschichten und Lust, barkeiten vorstellen, von prachtigen porzellanenen Basen, Gruppen und Figuren ist eine Menge da zu sehen. Die Schloßkapelle, welche sehr schon ist, hat einen St. Huberti Ultar von mas sivem Silber, welcher 600 Mark schwer ist, eine kostbare Monstranz von Rheingolde mit Brilz lanten beseht. Die Dede ist von einem munch:

ner Mabler niedlich gemablet.

Der Opernfaal ift inwendig einer von ben fconften in Deutschland. Die Dede bat ein nieblich allegorisches Gemablbe; Die übrigen Biers rathen find von Bilbhauerarbeit und fehr reich vergolbet. Das Theater hat bon borne 2 febr fcone fcmarje marmorne Caulen und fonft febr viele Beranberungen. Man fagt, es fonne bieg Opernhaus 5000 Perfonen faffen, welches aber boch ju übertrieben fcheint. Die Bibliothet ift in einem 50 Schritt langen, und 24 breiten 2 Stock hoben Saal und in 2 3immern aufbewahret, und auf ber einen Geite mit fehr hoben Fenstern, und oben noch mit Fleinen ovalen versehen. Der mittlere Saal hat oben eine Gallerie mit einem prachtig vergoldes ten eifernen Belander, bas Gemablbe an ber Dede ftellt bie Wiffenschaften, Runfte und Eugenden bor, bie Gottin Minerva gang nabe ben bem Thron ber Bahrheit, zeiget ben Beg bas bin ju gelangen, unter ihren Suffen fiehet man Die Unwiffenheit. Die Ungahl ber Bucher wird Sonft ift bie Bibliothet auf 8000c geschäßt. in 3 Abtheilungen eingetheilt, wo man gu ben obern Gallerien auswarts burch verbedte Bange fommt.

Es geboren noch 2 große Debengim: mer baju, in beren einem bie Sanbichriften, im andern Bucher find, bie jur Litteratur geboren.

Das Untiquitatenfabinet enthalt eine Denge Bafen, Urnen, Buften, Statuen und aller:

len Gerathe alter Bolfer.

Das Maturalienfabinet bestehet aus 43ims mern von Mineralien, Muscheln, Steinen, vers fteinerten Sachen, vielen Thieren, Bogeln 2c.
Die Bilbergallerie bestand sonft aus 644

Bemabloen, welche in 9 Zimmern aufgestellt

maren.

3m Caal ber Statuen befinden fich meis ftens Sppsabguffe bon ben ichonften romifchen und griechischen Statuen. Alles mas ju Blos reng, Rom, Benebig an Statuen febensmurbia ift, fiebt man bier ben einanber.

Die Rupferstichsammlung war fonft bie prachtigfte in Europa und bestand aus mehr als

400 Bolio : Banben.

Der Rayserliche Marmorpallast am Ufer der Mema in St. Detersburg.

Ratharina bie 3 mente erbauete biefen Pallaft von 1770 bis 1783, ließ ben Gingang mit ber Ueberfdrift Sbanie Blagobarnofti, (Bebaube aus Dankbarfeit) verfeben und fchenfte ibn bem Gurften Orlow, ber aber vor beffen Beziehung ftarb, ba ben bie Monarchin ben Pallaft bon bes gurften Erben wieber faufte.

Der Pallaft einzig in feiner Urt, feht fren, bat zwen bobe und ein niebriges Stodwert und an ber Oftseite zwen furge, vorspringenbe. ungleichbreite Blugel, Die einen Schloffof mit einem eifernen Bitterwert vor bem Saupteins gange machen. Ueber bemfelben hat bas Dach einen fleinen Thurm fur Aussicht, und eine Uhr.

Das untere Stockwerf, welches auch an ber Westfeite einen Gingang und wie alle, jeder der benden Sauptfeiten 23 Benfter bat, ift gang mit gehauenen Granitquabern, bie benben bbern aber gang mit mehrfarbigem, polirten, fin= nischen und fibirifchen, febr feften und bauers haften Darmor befleidet und von bemfelben find auch alle Befimfe. Alle Benftericheiben find von facettirtem Spiegelalafe, in meffingenen, vergol: beten Rahmen. Das mittlere Stodwerf bat' an benben Sauptfeiten einen großen Balcon. mit metallenen, farf vergolbeten Belandern und über bem an ber Gubfeite bas furftliche Orlow: fche Wapen. Das Dach ift niedrig, von eifernen Gparren, mit Rupfer gebect, und fein Befimfe mit Bafen, Urnen und andern Drnamens ten gegieret.

Den innern Schloffof theilen zwen hohe, schmale sich treuzende Gebaude in vier Quadrate, von welchen eines zur Salfte von einem untermolbten Luftgarten (Hortus penfilis) bes

mittern Stodes eingenommen mird.

Das Innere bes Pallastes entspricht bem Aeußern. Das untere Stockwerk hat bobe, wohl meublirte Zimmer für Gaste, eine Haussfapelle und die Rüchen. Zum mittlern und obern Stockwerk führt eine ansehnliche Paradestreppe, von grau gewässertem Marmor, mit Nisschen für Statuen, Vasen u. b. gl.

Der mittlere Stock ist durch Pracht, Beschmack und Abwechselung ungemein anzüglich. Er hat von 60 bis 70 Zimmer, in einer solden Folge, daß man benm Herumgehen nur in 2 oder 3 zum zwenten Mahl fommt. Bon den starten

ftarfen Mauern wird ber Zugang gu jedem gen: ster ein kleines Rabinet. Die Fuße ber Spies geltische und die Thuren ber Balcons sind gang bon ftarf vergoldetem Metall. Tapeten mit Bors bangen und Stuhlen, Die Tafelungen ber guß-boben, Die Mahlerenen ber Deden, Defen, Ramine, Spieluhren, Bafen, Lichtfronen u. f. f. find in jedem Zimmer burch innere Berfchiedens beit oder Zufammenftellung andere. In einem Bimmer bat bie reiche Befleidung ein bielfach eingewürftes, und mit Blumen umfrangtes E.B. (Ratharina bie 3mente); in vier Zimmern merben bie Banbe mit Gemablben, vorzuglich que ber Rapferlichen Ramilie bebecht; eines bat flatt Tapeten halb erhobenes bolgernes Schnizwerf; in einigen ift Lapis Laguli und Jafpis angebracht. - Unter ben Galen reicht einer bis an Die Dede bes britten Stockwerfs und bat gwen Reiben Kenfter, fieben Lichtfronen und eine Gallerie fur Mufifer. Gin Bimmer bat ein prache tiges griechisches, ein Debenzimmer ein ruffisches Bab. Gines ift im turtischen Befchmad, mit Stuffen und Rubebanten und ein anberes bat ein Billard u. f. f. Die Zimmer bes oberen Stode werfe find etwas niebriger und meniger prachtig.

Ein jum Marmorpallaft geboriges großes, 2 Stod hobes, fteinernes Bebaube, fteht in ber Form eines Quabrates am Memaufer in ber Linie bes Pallaftes, an ber Offfeite beffelben. Den etwa 25 Kaben langen Zwischenraum, machen hobe eiferne Gittermerte an ber Dema und Baffen: feite ju einem ofnen Schlofplage. Das Bebaube umgiebt feinen vierseitigen Sof und ift bem Stall, ber Pferbeschule, Wagenremisen, Stal-leuren u. f. f. bestimmt. Man sieht felten so prachtige Stallgebaube:

Der Rayserliche Winterpallast in St. Do tersburg.

Der Ranserliche Winterpallast steht am rechten Ufer der Newa, über der Abmiralität und reicht dis an die Millionstraße. Borber stand hier der Pallast des Grafen Apraxin, den der Graf der Krone zur Residenz schenkte, wozu er auch angewendet ward; 1754 aber ließ ihn die Kanserin Elisabeth abbrechen und auf bessen Stelle den Bau des jesigen Schlosses, durch den Grafen Rastrelli anfangen. Dieser Bau mard erst 1762, nach dem Hintritt dieser Kanserin vollendet.

Das Schloß ist ein langliches Viereck, an ber Newas und Stadtseite 450 englische Fuß lang, an jedem Ende 350 Fuß breit. Es hat ein hohes Erdschoß, auf demselben das Hauptstockwerk und über diesem ein Entresol. Die ganze Hohe beträgt 70 Fuß. Das Dach ist niedrig und hat auf der Schloßkirche eine Ruppel mit einem Kreuz und auf dem Gesimse Statuen und andere Ornamente. Die Hauptsfronte, an der Stadtseite, hat ein ansehnliches Portal und zwen Auffarthen unter großen Balzons deren einer ein Zimmer hat. Das untere Stockwerk hat hier und an allen Seiten jonissche, das obere korinthische Saulen. Die Neswaschie hat blos eine Auffarth. In benden Ensben springen bende Hauptseiten als kurze Flüsgel vor, zwischen welchen eine Auffarth ist.

Das Erdschoß ift gewolbt, mit zwen Saus lenreihen und hat kleine Seitenzimmer fur Sofsteute, Garben, Ruchen; u. f. f. Die Gewolbe find bunkel, von melancholischem Unsehen. Das Entres

Entresol ift fur die Ranserlichen und Groffurft-

Das Innere bes Schloffes hat viel febens:

werthes und verzüglich:

Die große, prachtige marmorne Parades treppe an ber Newaseite, die nur Gesandte und Große ben ber erften feperlichen Aubien, besteigen.

Die Hoffirche mit toftbaren Gemablben, Mefigewanden. — Der Gottesbienst erhalt baburch und burch ein auserlefenes Sangerchor eine fenerliche Pracht.

Der Masteradensaal ift burch feine gerun: bete gorm, besonders ben nachtlicher Erleuch:

tung, ausgezeichnet fcon.

Der Audienzsaal mit dem Thron von alter Pracht. Der Thron hat vier, mit Sammet bestleidete Stuffen, und besteht in einem großen Lehnstuhl, unter einem Himmel und einer Rrosne; alles von Stickeren, an Frangen und Quassten sehr reich.

Das Zimmer mit ben Reichsinfignien ift mohl bas koftbarfte Juwelenkabinet, bas man nur fehen kann. In bemfelben fteben bie Reichstinfignien auf einem Tifche unter einer großen Glasglode, bie alles genau betrachten laft.

Die Wohnzimmer ber Kanferlichen Famis lie find geschmackvoll und prachtig. Die übrigen Zimmer find theils ohne Gebrauch, viele prachs

tig, meniger mobern.

Die Eremitage, führt biesen Namen, weil sie ben Erholungen bes Monarchen gewidmet ift, und heißt auch, wegen ber Gemeinschaft mit der Kanserlichen Gemahlbe Salmulung, die Gallerie. Die Eremitage selbst sieht an ber Offseite bes Schlosses, in der Linie desselben, an der Newa bis zu einem Kanal, der die Newa und Moika

verbindet. Dieses Hauptgebaude hangt durch einen bedeckten Gang im obern Stockwerk, mit dem mittlern Stockwerk des "Schlosses zusammen. Die Seitengebande, die von der Eremistage nach der Millionstraße stehen und ein Theil der Millionseite, enthalten die Gallerie und mehr anderes. Der östliche Theil dieses großen Quadrats an der Million, ist ein mehr abges sonderter Pallast, den der Reichsfürst Potemstin bewohnte.

Das Schloß Farskoje Selo in der Nachbard schaft von St. Petersburg.

Barskoje Selo, auch Sarskoje Selo war ehebem ein Kirchborf. Peter ber Große schenkte es seiner Gemahlin Ratharina ber Ersten, die hier eine Landwirthschaft anlegte. Als ihr aber nachher ber Kanser noch Ratharinenhof schenkte, erbauete sie in Zarskoie Selo dem Rayser undewußt, durch den Urchitect Forsster einen steinernen Pallast und überraschte ihren Gemahl, als sie ihn dahin führte und ihm mit dem Pallaste ein Gegengeschenk machte. 1744 bauete ihn Elisabeth nach einem erweiterten Plane um, und war des Sommers oft daselbst. Die jesige Größe und Pracht, die es zu einem der ersten Lustschlösser Europens macht, verdankt es Ratharinen der Zwenten, die hier des Sommers residirete.

Das ganze Schlofigebiet mit bem Pallaft, ben Schlofiplagen. Garren und Anlagen ist ein sehr unformiges Viered, bessen größeste Lange 700, und die Breite über 600, der Arealinhalt aber 42,000 Quadratfaden beträgt. Der Raum ben die Mauer umgiebt, und zu bem auch ber Thier-

Shiergarten gehoret, ift 3 Werfte lang und 14 Werft ober 600 Faben breit. Auf bem ABege von St. Detersburg fommt man in eis nem Balbe neben ber Mauer bes Thiergartens burch zwen bobe, von Moostufftein, naturlichen Ruinen abnlich aufgeführte Vortale, von melchen bas eine oben ein dinefisches Bachthaus bat, auf ben großen Schlofiplag. Diefer bat ber Strafe gur rechten ben Garten, gur linken aber ein ungemein artiges chinefifches Dorf, aus etwa 15 ungleichen Saufern, burch welches ein Weg nach bem Thiergarten uber eine chinefifche Brude, aus einem hoben gewolbten Bo: gen mit einem fleinen Thurm fuhret. Der Weg nach Cophia geht burch eine wegen ihrer Gros fe mertwurdige eiferne Pforte. Der Schlofhof bildet vor ber Sauptfaffade bes Schloffes burch einen halben Birtel von Sofgebauben ein Umphitheater, und bat an benben Geiten ansehnlis che eiferne Pforten von Gitterwerk. 21m bftli= chen Ende des Schloffes und lange ber Oftfeite bes Gartens, fteht die ansehnliche Slobode an einer Strafe in gren Reiben, mit einer fteiner: nen Rirche, Bartenbaufern, Bof., Stall: und Mohngebauben, unter welchen einige bon Steis nen erbauet find. Gie mird von Schlofoffigian: ten, Gartnern, Stallleuten, Gastwirthen und theils auch von Landleuten bewohnt.

Das Schloß selbst hat zwen hohe und oben ein niedrigeres Stockwerf, und an jedem Ende einen zurückspringenden Flügel. Die Hauptfasssade am Schloßhofe hat 140 Faden Länge und in sedem Stock 79 Fenster. Bor bem mittlern Eingange ist eine geringe Unbibe zur Auffahrt, die benden Seiteneingange haben einige Marmorstruffen. Diese Fronte hat vorzüglich viele Saulen.

Saulen, Wandpfeiler, Bestons, Balcons und andere architectonische Verzierungen; auf dem Gesimse Statuen, Vasen, u. s. f. mit so hausis ger, reicher, also dauerhafter Vergoldung, als man am Aeußern eines Pallastes schwersich irz gendwo sehen wird. Der ditliche Flügel enthalt die prachtige Schloffapelle, deren Dach 5 stark wergoldete Auppeln zieren, der westliche das Kanz

ferliche Bab.

Das Innere bes Pallaftes' ift im untern und oberften Stodwerke, für Ranferliche Sofe beamte und Ranferliche Bafte; bas mittlere ober Sauptftodwert ater fur bie Ranferliche Ramilie. mit geschmachvoller Pracht eingerichtet. fommt in biefes Stochwerk auf einer großen marmornen Parabetreppe. In ben Zimmern, bon welchen bie großern Prachtzimmer ber Schlofhoffeite und die fleinern Bobngime mer an ber Gartenfeite find, herricht in ben Mablerenen ber Deden, ben Tafelungen ber Bufboden, ben meiftens reichen Saveten und Borbangen, Schilberenen, Tifchuhren, Bafen, und bem gangen Sauerath, Die großefte Monnigfaltigfeit. Der weftliche Glugel bat im mittlern Grod fleinere, nach ber eigenen Ungabe ber' Monarchin eingerichtete und meublirte Bims mer.

Von ben Zimmern in ber Hauptetage find bie merkwurdigern, ohne auf ihre Folge im Pallaste zu sehen, folgende. Ein ansehnliches Zimmer ist statt Tapeten mit Bernsteinplatten aussgetäfelt und mit Mosaik verzierer. Der Konig von Preußen Friedrich Wilhelm ber erste, schenkte ber Kanserin Unna die Bernsteintaseln und die Kanserin ihm 80 große Rekeuten. Ein anderes großes Zimmer ist mit sächsischem, chie nesischem

nefischem und anberm Porzellan gefchmudt, fo baf bie Banbe von ber Menge ber Standbretter faft bebedt merben. Einige Zimmer find Gallerien mit feitenen und iconen biftori: ichen, mythologischen, u. a. Mablerenen, auch vielen Portraits. Gin großes Zimmer ichwarglafirte Banbe, mit erhobenen dinefischen und andern Goldfiguren und allerlen dinefifche Rierathen. Gines bat fatt ber Sapeten Die Manbe mit großen gegoffenen Spiegeln befleis bet. Gin großer Gaal ift fur Schaufpiele eingerichtet. Bon ben fleinen Zimmern find bie Manbe eines mit gefchliffenem Papiermafche. ein anderes mit Lapis Laguli, noch andere mit Achat, Safpis: und Marmorplatten, mit farbis gem gabn, Bronce, u. f. f. befleibet.

Das Kanserliche Bad am rechten Schloße flügel, hat 2 Stockwerke und im untern ein großes zinnernes Bassin, in welches man auf einer zinnernen Treppe hinab steigt; eine große messingene Badewanne und in einem Nebens zimmer ein Neines russisches Bad mit Ofen, Kessel, Banken u. s. f. Das obere Stock des Bades hat ein größeres Zimmer mit Nischen, und diese mit Sofas, Toilettgerathe, u. s. f. umgeben; auch sind hier Lesedücher. Aus dies sem Zimmer kann man in einen kleinen, auf eis nem Gewölbe ruhenden, artigen Lufts oder Hans

gegarten (Hortus penfilis) geben.

Un ben sublichen Schloßflugel stofft eine, etwa 50 Faben lange, 5 Faben breite Urfabe, beren Sufboben scheinbar 4 Fuß hober, als ber bier hohe und mit einer Terrasse versehene Gar, ten ist. Auf einen Ubsat ber Urfabe, ben bie Terrasse macht, stehen der Farnesische Herfules und bie Flora, von Metall in kolossalischer Gro-

fe gegen einander. Ueber ber Arfade ist eine bes bedte prachtige Kolonnade von Marmorfaulen, in welcher man recht eigentlich in frener Luft spazieren kann, und eine herrsiche Aussicht über ben Garten und die an Abwechselungen reiche Gegend, hat. In der Nahe der Arkade im intern Garten, enthält ein kleiner niedriger Teinpel eine Statuengallerie mit merkwürdigen und theils prachtigen Statuen, Busten, Basen, Urnen u. s. f. von Alabaster, Marmor, Jaspis, Porphyr, Serpentin und Granito antico und Erz. Es sind Alterthümer und Kunstwerfe voriger und neuer Zeit.

Der Schlofigarten ist fehr groß und wechsfelt mit Waldparthien, Alleen, bedeckten Ganz gen im hollandischen und Gebusch mit Schlanz gengangen, Grasplaken u. f. f. im englischen-Geschmack; mit Teichen, unformigen Seen, Infeln, Kanalen, Brucken, Kaskaden; mit Lauben, Gartenhäusern, Tempeln, Denkmahlern und andern Unterhaltungen ab. Die vorzüglichern Werkwurdigkeiten des Gartens sind etwa fol-

genbe:

Die Einsiebelen und Confibenztafel ward von der Ranserin Elisabeth, in einer Walde parthie in Form eines runden griechischen Tempels erbauet. Die Tafel ist zu is Couverts und der in der Eremitage in St. Petersburg ganz gleich. In einem Gebusche steht ein steinernes Gebaude, welches blos einen Speisesalenthalt. In der Nahe desselben ist auf der Halbinsel eines kleinen Sees, ein chinesischer Tempel.

Ein Rutschberg ift auf einem etwa 6 Fas ben hohen Gewolbe. Don bemfelben geht ein Weg in Wellenform, so bag immer Die folgenbe unterwolbte Hohe etwas niedriger ift, bis er nach der Lange von etwa 200 Faben auf die Flache kommt. Der ABeg hat für kleine, zier- liche, wie Triumpfwagen, Gondeln u. f. f. ges formte Rollwagen eingeschnittene Geleise. Seht man sich in einen solchen ABagen, so bekommt er auf der ersten Abfahrt einen so starken Schuß, daß er die folgende niedrigere Hohe erreicht, die ihm benm Ablauf Kraft auf die dritte noch niedrigere Hohe zu kommen ertheilt, u. s. f. bis er die Flache erreicht und langsam stehen bleibt.

Ein Badehaus ber Kapferin Elifabet ift in einer Waldparthie. In einem Gebufch bem Waffer nahe fieht ein Mobel einer egyptischen Pyramibe, von gehauenem Granit, beren Hohe gegen 3 Faden beträgt. Sie hat vier Seiten, ift gespiht und gewolbt. Neben ber Pyramibe

fteben zwen Spiffaulen.

Die benden großen Teiche ober fleinen Seen im Garten, haben jeder eine unformige Insel. Beide stehen durch einen bogenformig gekrummten Kanal oder Bach in Gemeinschaft. Der Bach hat dem größern Teiche nahe eine gewöldete Brücke, die mit einer Kolonnade jonischer Saulen von taubenblau und weißem, Sibirisschem Marmor prächtig überbauet ist. Diese Brücke ist vielleicht einzig. Auf einer Insel der Seen ist ein fleiner Saal der Musik bestimmt. Sine andere Insel hat einen türkischen Tempel oder eine Moschee.

"Um Enbe bes Gartens find nachgeabinte Ruinen eines alten, ben volligen Ginfturg brobenden Schloffes, die in einem runden Thurm, oben mit ben Saulen einer fcheinbar eingesturgeten Ruppel u. f. f. bestehen. Alles sieht febr gefährlich aus, tann aber febr sicher bestiegen

werben, welches auch wegen ber guten Ausficht auf ben Ruinen, bon vielen geschieht.

Der Pallast der Tuileries in Paris.

Der Pallaft ber Tuileries hat ben Mahmen von ben ebemable auf biefem Plate vorbanden gemefenen Riegelicheunen behalten. Es ift ein febr langes Bebaube, . bas in ber Mitte einen großen Pavillon mit einem fuppelartigen Dache. und auf feber Seite noch zwen Pavillons und eben fo viel Corps be Logis ober Mittelgebaus be bat, welche eine Lange von 168 Rlaftern ausmachen. Die bren mittelften Pavillons mit ben Zwischengebanben ließ bie Ronigin Ratharine von Debicis bereits 1564 burch Dbis libert be Lorme aufführen, Seinrich IV. fuate bie benden Edpavillons mit ben 3mifchen: gebauben bingu, und Ludmig XIV. feste bas Gebaude auswendig und inwendig durch neue Bergierungen in ben Stand, morin es bis gur Revolution mar. Infonderheit tommen bie mar: mornen Colonnen bes mittlern Pavillons auf ber Borberseite nach bem Louvre ober ber Place bu Carouffel von ibm ber.

Seitdem die Konige von Frankreich in Bersfailles residirten, kam das Schloß der Tuileries etwas in Bergessenheit, und es wurde wenig dars an gewendet. In den letteren Jahren ist dies ser Pallast, als das Kanserliche Residenzschloß, beträchtlich ausgebauet, und verschönert worden, so daß er unstreitig bald der glanzvolleste Pallast in Europa senn wird, wiewohl seine außere Form und Einrichtung eben nicht als Muster

empfohlen wirb.

Das Schloß zu Versailles, so wie es vor der Revolution war *).

Berfailles war urfprunglich ein febr mits telmäffiges, bon Ludmig bem XIII. erbauetes Sagofchlof, bis Gigenfinn und am unrechten Orte angebrachte Prachtliebe Lubwig XIV. bes mog, biefen Plat burch ben Mufmand von 300 Millionen Livres in einen ber merfmurbigften von Europa ju bermanbeln. Die Frangofen mogen noch fo viel Ruhmens bavon machen, bak ibr Konig bie Matur ju gringen gefucht, fo fiel bie Mabl boch jum Unglud auf eine Schlechte niedrige, jum Theil fumpfige Gegend, Die mit großen Roften erhohet werden mußte. anstatt baf ber Ronig ben ber herrlichen hoben Lage von St. Germain en Lane an ber Geine mit bem britten Theile berfelben eine weit eblere. angenehmere und ichonere Unlage machen fonnte. Dren Runftler find bie hauptfachlichften Schopfer bon Berfailles. Die Bebanbe bat Julins Sarduin Manfard, bie Barten le Motre, und bie Mablerenen, Zeichnungen und Bergies rungen fe Brun angegeben.

Man gelangt burch bren große Alleen, ober Avenues, zu bem Schlosse. Die mittelste ober große Avenue kommt von Paris, und fangt bep Birosten mit einer vierfachen Reihe von Bausmen an, die benden andern vereinigen sich vor dem Schlosse auf dem Waffenplate mit ihr; die auf der rechten Hand heißt die von St. Cloud, und die auf der linken, die von Sceaur.

Deit ber Revolution gerath biefes prachtvolle Gebaude etwas in Berfall; doch find icon Summen zu beffen Ers haltung angewiefen, und Berfailles hat hoffnung, daß ber Kanferliche hof fich einige Monathe bes Jahrs bort aufhalten werbe.

Un jeder Seite ber großen Allee liegen bem Schloßplaße gegenüber die Ställe. Es sind zwey gleichfdruige Gebäude, abgleich das eine der große, und das andere der kleine Stall heißt. Sie formiren in der Mitte einen einwarts gezogenen Bogen, mit Flügeln auf jeder Seite. Ihr Umfang ist fehr groß, und sie haben über dieses noch besondere Höse. In dem großen Stalle sind die bedeckte und offene Reitbahn, die Schulpferde und Jagdpferde. In dem fleisnen die Kutschpferde, und übrigen Reitpferde.

Bon bem großen Plate, wo bie Stalle liegen, fommt man in ben Vorhof bes Schlofe fes, welcher auf ben Geiten grope große Bebaube mit vier Pavillons bat, barin bie vier Staats-Gefretare, und andere tonigliche Bebienten Bon biefem gelangt man burch ein mobnten. eifernes Gitterthor in ben großen Schlofbof, und enblich in ben fleinen, ober fogenannten Marmorhof, welcher um etliche Stufen erba: Er ift von bem altesten Theile Schloffes umgeben; bie übrigen Bebaube auf ben Geiten bes großen ober zwenten Sofes find von Lubwig XIV. hingu gefügt worben. 2ber eben biefes alte Stud, welches Ludwig XIV. fteben ließ, und welches alt und minder ichon ift, entfpricht ber übrigen Pracht gar nicht. Das Dach bat ein Gaulengelander mit Statuen.

Rechter Sand bes Schloßhofes ist die große marmorne Saupttreppe, welche von oben durch eine Deffnung bes Daches erleuchtet wird. Bon bieser fommt man in die sogenannten Grands Apartemens, welche meistens nach hendnischen Gottheiten benannt werden. She wir aber zu beren Beschreibung schreiten, ist der prachtigen Rapelle oder Schloßfirche ju gedenken, welche

am Unfange biefer Upartemens liegt, aber beren Profpett, bem Gangen bon aufen megen bes boben Daches und Thurms ein febr unreaelma: Riges Unfeben giebt. Gie bat von innen ein gierliches, obgleich in manchen Studen ein gu gefunfteltes Unfeben. Das Bembibe rubet auf 16 fannelirten forinthischen Caulen. Gie find von Pierre de Liais, und feben aus wie Darmor. Muf benben Geiten ber Eribune laufen in gleicher Sobe Emporfirchen berum. Die Rapellen haben Gemabibe Frangofifcher Deifter. Der Sauptaltar ift von Marmor mit vielen brongenen Bierathen. Die fammtlichen Ultaraes mablde find bon Frangofischen Meistern, und bie Gemolbe von Unton Coppel und Rouves net. Dem Sauptaltare gegenüber ift bie ches mablige fonigliche Eribune.

Wenn man aus der Kapelle durch ben dazu gehörigen Vorsaal gegangen ist, kommt man in die bereits gedachten Grands Aparte; mens, und zwar zuerst in den Saal des Herzfules, der auch, wegen der marmornen Bekleis dung, der Marmorsaal heißt. Die Komposition ist sehr weitläuftig, und wird von Kennern sehr geschäht. Wan bemerkt hier zwen treffliche Stücke von Paul Veronese. Das große bildet Christum ab, dem Magdalena die Füße mit ihren Haaren abtrockner, und das kleinere über dem Kamine, den Elieser ben der Rebecca. Wir führen in der Folge nur die vornehmsten Gesmählbe an; ausführlicher stehen sie in der Vo-

Im Saale ber Benus, wo houaffe biefe Gottinn an ber Dede gemahlt hat, bemerkt man eine antife Statue bes Quintius Cincinatus, ber bom Pfluge jum Commando ber S2 Armee

yage Pittoresque des Environs de Paris.

Urmee übergieng. Im Saale ber Diana ift bas vorzüglichfte ber Schukengel, von geti, und die Bufte Lubwigs XIV, bon Bernini. Sm Gaale bes Mars bangen Lubwig XV. und feine Bemahlin in Lebensgroffe, von Mirchael und Carl Banloo. Das Raminftud, Maria mit bem Rinbe, bem beil. Georg und ber beil. Catharina, ift von ber Sand bes Paul Beronefe. Im Gagle bes Merfurs fiebt man über bem Ramine, Die Ronigin Maria .. von Medicis figend mit ihrem fleinen Sunde ju ihren gugen, von van Dna; über ber Thure eine Zigeunerinn, welche einem Ravalier autes Glud fagt, von Caravagiv. Im Saale bes Upollo fteht ber Thron. Ueber bem Ramis ne hangt Lubwig XIV. in Lebensgroffe, von Rigaub. Die Arbeiten bes Bercules find von ber Sand bes Buido Reni. Der Gaal bes Rrieges und ber bes Friedens liegen an ben benden Enben ber Gallerie, und haben von le Brun gemablte Deden ..

Die große Ballerie, welche viele als ein Bunber ber Belt anstaunen, bat obnftreitig ihre Schonheiten. Gie ift 37 Rlafter lang, bat 17 genfter, und gegenüber eben fo viel Arkaben mit Spiegeln, welche ben barunter liegenden Garten barftellen. In Unfebung ber Urchitettur und Mableren ift fie gang bas Werf von le Brun. Zwifchen ben Benftern und Gpie: geln find marmorne Pilafter von bes le Brun Erfindung, bie aber ibr Blud nicht meiter gemacht hat. Im Rapitale find Sabne, Gonnen und Lilien angebracht; man gab biefer Ordnung bamabis ben Dahmen ber Frangbiichen. ber Mitte ber Gallerie fteben vier antife Stas tuen Germanicus, Benus, Diana, und bie Scham:

Schamhaftigkeit. Das Gewolbe macht einen halben Cirkel aus. Gebachter Meister hat baran in neun großen und 18 kleinen Gemahlben die merkwurdigsten Begebenheiten ber Regierung Ludwig's XIV. von 1661 bis 1678, vorgesstellt. Unter jedem steht eine kurze Inschrift.

Aus bem Saale bes Friedens kommt man in die Zimmer ber ehemahligen Koniginn, benen es auch nicht an vielerlen Bemahlben aus der Franzdischen Schule fehlt. In dem ersten, wo die vier Welttheile unter eben so viel weiblichen Figuren an der Decke abgebildet sind, hat de Seve alles gemahlt; übrigens sind die Zimmer mit vielem Geschmacke mobilirt. Aus diesen Zimmern geht man über den Treppenstuhl der großen Haupttreppe in die Zimmer des Konigs.

Buerft tritt man aus bem Gaale ber Bars ben in die vordere Untichambre, wo sonft das Grand Couvert gehaften ward. Un den Danben bangen Schlachten von Parrocel, und über bem Ramine bie Schlacht ben Urbela, bon Deter von Cortona. In ber zwoten Untichams bre (l'Oeil de boeuf, von bem runben Genfter genannt), find uber ben Thuren am Ramine zwen Stude bon Baffano, und über ben benben andern Thuren, Die Grablegung und Unbetung ber Sirten, von Paul Beronefe. Gben biefer Meifter bat auch bie bren Stude bon ber Efther, Bathfeba, und Jubith gemablt. Die Blucht nach Alegypten ift von Gentileschi. In bem Parabegimmer find bren bereliche Gemablbe; David von Domenichino, Johannes auf ber Infel Pathmus, von Raphael, und bie Berlobung ber beil. Catharina von Mleranber Beronefe. 3m Gaale bes geheimen Raths fiebt man die antifen Buften bes Scipio Ufris 1 6.3 fanus.

fanus aus Bronze, und Alexanders aus Porphyr. Ueber den Thuren sind bren Gemalde von Pouffin, und das vierte die Trennung der Apostel Petrus und Paulus, von Lanfranco. Im Schlafzimmer sind die vier Thurstude Bildenisse von großen Meistern, nemlich Don Juan von Destreich, von Ant. Moro, Catharine de Balois, von Rubens, Maria von Medicis, von ban Dyt, und Franz I. von Tigian.

3m Bohnzimmer bes Ronigs find abers mable vier Bilbniffe, von ban Dof; fein eige nes, und bie von ber Maria von Medicis, ber Infantinn Glifabeth, und bes Marquis b'Untonne. Die aftronomifche Uhr ift ein Meifterftud von Paffemant. Gie zeigt bie mittlere und mabre Beit, Die Tage und Monathe, Die Beranberung ber Sige und Ralte ben ben Detallen, ichlagt Die Gefunden, und baruber befinbet fich eine Sphare, welche ben taglichen Plas netenstand, Die Phasen Des Mondes ic. aufs genaueste barftellt. Die gange Maschine ift fieben Buß hoch. 3men artige Mobelle aus Bronge ftellen bie Statuen Lubwigs XV. gu Paris und Bordeaux vor. In einem Rabinette barneben wird bie Cammlung bon gefchnittenen antifen Steinen aufbewahrt. Frang I. mach: te ben Unfang baju; unter anbern befindet fich barin bie unter bem Dahmen bes Gies gels von Michael Ungelo befannte Cornalis ne, welche zu vielen gelehrten Untersuchungen Unlaf gegeben, und vermuthlich eine Beinlefe porftellt. Die besten Stude bat Mariette nach Zeichnungen bes Boucharbon in feinem Werte von geschnittenen Gemmen in Rupfer Rechen laffen.

So wenig man sonst an Besehung eines Archivs Freude haben mochte, so verdient es boch bas Depôt du Bureau des Affaires Etrangeres. Es besteht aus einer Reihe sauberer Jimmer mit Schränken an den Wänden, die Drathgitter und seidene Vorhänge haben. Darzüber hängen die Bildnisse des königlichen Hausses, und der Könige und Fürsten, mit denen Frankreich zu thun hatte, alle von guten Weisstern verfertigt. Ueber den Thuren sind alles mahl Prospekte der vornehmsten Städte; z. E. im Saale von Deutschland, Wien und Berlin. Im Saale von Italien, Genua und Turin. Im Saale der Traités ein Prospekt der Veterskirs

che in Rom u. f. w.

Das Theater ift ben Belegenheit ber Bermablung bes legten Ronige 1770. neu gebauer, und in ben jegigen vortrefflichen Stand gefest. Es bat funf Reiben Logen, und vom Rugboben bis unter bas Dach bie erstaunliche Bobe von 120 guf. Das Mafchinenwerf ift außerordents lich funftlich und gladlich angegeben. Un bem oberften Boben ift ein großes gemauertes 2Bafferbehaltniß, um im Nothfalle einen gangen Strom Waffers herab zu gießen. Die Gibe find febr bequem; aber es haben nicht viele Bus schauer Plat, baber auch nur außer ben jum Bofe geborigen Personen eine geringe Ungabl jugelaffen wirb. Der Konig ging gerabes Bufes aus ben granbe Apartemens in feine Loge. Der Baumeifter bes Theaters heift Gabriel. Mit ber Bubne bes Theaters hangt ber nicht minber prachtige neue Ballfaal jufammen, fo baf bende nur eine ausmachen. Er bat bren Gallerien über einanber.

Dia red by Google

Das Schloß Caserta im Meapolitanischen.

Die kleine bischöfliche Stadt Caserta liegt in der reihenden Sbene von Capua, und hat von einem hohen Schlosse Casa erta den Nahmen. Ronig Karl der Dritte, nachmahliger König von Spanien, faufte es von dem Herzgoge dieses Nahmens, um eins der prachtigsten Schlosser in der Welt daselbst anzulegen. Es übertrifft wenigstens alle italienischen an Negelmäßigkeit, Größe und Schönheit. Den Plan hat Banvitelli angegeben, welchen der König deshald von Rom kommen ließ, um ihm die Aussticht über das ganze Werk zu übertragen.

Das Schloß hat die Form eines langlichen Bierecks, bessen Borber: und Hinterseite 731 Fuß und die benden andern 569 lang sind. Die Hihe bertägt 162 Fuß. Es hat inwendig vier große Höse, 162 Fuß lang und 244 breit. Die Weite für die Zimmer zwischen den Höfen und den äußern Mauern beträgt 80 Fuß die Mausern mit eingeschlossen. Die Vorderseite hat 34 Fenster und dren Haupteingange, welche vermitzelst eben so vieler Gange durch das ganze Gesbäude führen, und die vier Höfe mit dem Garzten verbinden. Die Vorderseite hat zwen Parvillons

Danvelli hat bie Riffe und Prospecte in einem prachtigen Werfe, welches überaus selten ift, weil der König es blog verschenkt bat, ftechen lassen. Es besteht aus 14 Platten des größten Folioformats unter dem Litel: Dichtrazione dei Orlegni del Keal Palazza di Crierta. Aus den Prospecten last sich von der Brose des Unternehmens und der herrlichen Lage urtheilen. Es ist ichabe, daß keine Riffe von der Nafferleitung, welche die einzige in der Belt ist, bingugesügt worden. Nach der Anlage follte die Stadt daben gang regelmäsig abgeführt und Fabrifen darin angelegt werden. Ju dem Ende isllte ein Canal von Caserta nach Neavel gezogen werden, um der Transport der Waaren zu Wasser zu erleichtern. Hiervon ist aber nichts zu Stande gedommen.

villons und in ber Mitte ein breites Risalit. Sie hat 12 Saulen mit einem Schaft von 41 Fuß hoch. Der mittelste Thormeg führt burch einen prachtigen Gang, worin die Rutschen fahren en können, unter dem ganzen Schloß durch. Mitten im Gebäude liegt eine majestätische achteckige Halle. Vier Seiten gehen auf die vier Hofe, zwen stoßen auf den gedachten Bang, eine führt zur Treppe, und in der achten steht die Statue des Herkules, welcher von der Tugend getrönt wird, mit der Ueberschrift: Virtus post kortia kacta coronat, welche auf die Eroberung des Neichs vom Don Carlos im Jahre 1734 zielet.

Die geboppelte Saupttreppe ift: bon bor: erefflicher Urchiteftur, und reich an Marmor. " Gie besteht aus 100 Stufen, 'febe aus einem Stud Marmor, 18 Buf lang. Dben fallt bas frene Cageslicht hinein, jeboch ift baruber ein anbenes Gewolbe, bamit ber Regen nicht hin: Die Treppe führt sti bem oberen meinschringt. Borfaal, welcher gleichfalls achtedig, und mit 1 24 Saulen geziert ift. Der Schaft besteht aus si einem Stude gelben Marmore, 18 Ruf boch, welcher ju Apricenio in Apulien gebrochen wirb. Biet Banptthuren fuhren in bie Bimmer. Geaenuber lieat die Rapelle, jur Rechten die Bob: nung bes Ronigs, welche eine herrliche Musficht über bie Ebene von Capua, Meapel und bas Meer hat. Die Zimmer ber Ronigin liegen gegen Morbweft, und bie andere Salfte bes Gies banbes ift fur bie Ronigliche Familie bestimint. Mile Zimmer find gewolbt, fest gebauet und ge-Schickt angeordnet. Die Bimmer bes Ronigs und ber Koniginn find burch eine Gallerie 138 Suf fang, 42 breit und 52 boch von einander abgesontert.

Der Ronig hat felbst bie Breite bes Sez baubes und die Grofe ber Sofe angegeben, und Banvitelli barnach biesen Plan gemacht. Unfange sollte fein Theater im Schlosse senn, ber Baumeister hat es aber nachgehends auf Berz langen ber Roniginn noch bineingebracht.

Diefes Schlof besteht eigentlich aus funf Stodwerten, nahmlich bas Bobengefchof an ber Erbe, ein Balbgefcof, barauf bas erfte Saupts ftodwert, alebann noch ein zwentes, und bare uben bas Salbgefchof, welches im Gebalfe ober im Gims angebracht ift, Auf biefe Urt finbet ber gange Sofftaat bier Plate. obne baf manauf Debengebauben bebacht fenn burfte, wiemobl bie vielen Stochwerfe über einander bem Gebaus be viel bon ber eblen Simplicitat rauben und beshalb baufig getabelt finb. Alles, mas gur Ruche gebort, ift ins Rellergeschof, balb unter ber Erbe berlegt, und barunter liegen erft bie Reller, welche ibr Licht burch Genfteroffnungen erhalten, welche burch bie bicfe Mauer ben ben Ruchenfenftern borbengeführt finb.

Als ber Konig im Jahre 1760 nach Spanien ging, arbeiteten hier 2000 Menfchen. Die Zahl wurde nachgehends aber herunter geseht, und jum jahrlichen Aufwande etwas gemisses

bestimmt.

Man erstaunt über ben Reichthum bes Schlosses an ben kostbarsten Marmorarten. Rein anderer Monarch wurde bieses nachahmen können, weil sich nirgends so vortreffliche Marmorzbrüche, und in solcher Abwechselung und Menge befinden, als in Neapel und Sicilien. Die Rosten, welche ber Bau dieses Schlosses erforberte, waren beshalb in Vergleich mit andern großen und mit Marmor verzierten Gebäuden

in andern Landern nur ziemlich maßig, und betrugen bis jum Jahre 1766, als das Schloß bis
an den Sims fertig war, nur 1\frac{1}{2} Millionen
Thaler. Dazu fam aber auch, daß viele Turs
fenstlaven mit daran arbeiten mußten.

Die bisher angeführten Pallafte find unter ben groferen vielleicht biejenigen, Die megen ibres regelmakiden Baues Ermabnung verbienten. Bon bielen anbern: babe ich bier nichts fagen gu burfen geglaubt, weil fie nicht nach einem mobl berbachten Plane, fonbern ju berichiedenen Reis ten nach bem jebesmabligen Bedurfniffe ber Befiger gebauet und ermeitert murben , meshalb man nur einzelne Theile und Die Ornamente fchon finben fonn. Diefes ift befonders ber Rall mit bem Patitan; ober bem pabstlichen Dallafte in Rom, ber bon ungeheurer Geoffe ") ift, und nur einzelne prachtbolle Theile bar, bie jest inbef ihrer vonzüglichften Bierben; ber melts berühmten Gemabloen, größtentbeile entbebren, feitbem biefe nach Paris gewandert find.

Unter den kleinen Pallasten in und außerhalb Deutschland, gibt est mehrere, die mit vielem Geschmack aufgeführt sind, und eben so sehr wegen ihrer zweckmäßigen Einrichtung: als wegen ihrer wohl angebrachten Berzierungen gefallen. Da ich es hier aber nur mit den Pallasten im größten Style zu thun habe, so kann ich mich auf keine Aufzählung und Beschreibung derselben einlassen, und das um so weniger, da mein Borgänger Krünis hiervon im Art. Landhaus und Lussschloß, Th. 60, S. 1—80, schon

gebanbelt bat.

Die

Der Batikau ift 1030 Juf breit und 720 Juf tief. Man jahlt in bemfelben 11,000 nach andern 13,000 Jimmer,

Die Pallafte ber Monarchen in ben Lanbern, welche nicht nach europäischer Urt cultivirt find, weichen so febr von ben unfrigen ab, und laffen sich so wenig auf die ben uns anerkannten Regeln ber Baukunft zurudfuhren, bag ich billig gang von ihnen schweige.

Pallette, i) f. Palette. 12) Gine Bergierung um Die Rnopflocher aus Gold, Gilber ober Seibens faben um Pergament gewunden. Daber Pal-

letemacher, Palletrad.

Palliation, Palliativeur, ein Beilverfahren, burch welches ein Uebel nicht geheilt; fondern nur auf einige Beit gesindert wird. Palliativmittel.

Pallier, Pallieren, fo Polierer, Polieren.

Palliolumineine Urt fleiner Mantel ben ben Ulten; f. im Urt. Rleid, Th. 40, S. 36.

Palliot, bebeitret ben ben Schifffahrenben ben

Dallifade; ein befonberes in ber Befestigungstunft übliches Wort, farfe bolgerne, oben und unten jugespiste Dfable zu bezeichnen, welche 6 - 7 Boll im Durchmeffer fart find, 5 - 6 Schube über bie Erbe berborragen, und zwen Schub tief nabe an einander in bie Erbe gefest were ben, um fich vor bem erften Ueberfall eines Reinbes zu fichern; der Schangpfahl. Dallifa: den um den Graben fegen. Mit Dallifaden verwahren. Es ift aus bem Frang. Pallissade, und Stal. Palisada, Palizzata, Palicciata, ents lehnt, welche bon bem Lat. Palus, ein Pfabl abstammen, und eigentlich ein Pfahlmert, eine aus mehreren Pfablen bestebende Befestigung, nicht aber einzelne Pfable bezeichnen, wie man es im Deutschen ju gebrauchen pflegt.

Pallisadenkugel, s. Stangenkugel. Dallisadenpedartes, s. Dedartes.

Dellium,

Dallium, ber Mantel ber Alten, f. im Art. Rleid, Th. 40, G. 31 und 68. Much ift es ein Pontie ficalhabit, welchen die Pahfte, Patriarchen, Des tropolitanen und Primaten jum Beichen ihrer geiftlichen Berichtsbarteit tragen. Es ift ein Band, 3-4 Boll breit, mit fcmargen Rreu-Ben angefullt, und wird über bie Pontificalfleis ber und bie Schultern berum gebangen. bemfelben befinden fich auch zwen Banber ober lange Striche, beren ber eine vorn, ber andere aber binten berunter bangt, nebft fleinen bleners nen Blechen, welche an ben Enden rund, und mit schwarzer Seibe nebft vier rothen Rreußen bedect find. Die Materie bes Palliums ift meife Bolle von zwen gammern, welche bie Monnen von St. Ugnes ju Rom jahrlich am Ugnefentage, ben 21sten San. opfern, wenn man bas Agnus Dei in ber Deffe fingt, mit anberer Wolle vermifcht.

Diefes Pallium, welches in ber Petersfirde, ben ben Leichnamen ber Upoftel Detrus und Paulus baburch geweibet wirb, baf man es eine Dacht ben benfelben liegen laft, muß von ben vornehmften Beiftlichen, auch einigen Bifchofen ben ben Ratholifen, wenigstens in ben mehrsten Lanbern, bon bem Dabfte mit einem Mufwanbe von ungefahr 30000 Rl. gelofet werben, weil bie Beiftlichen nicht eber von bem Pabfte anerkannt werben, auch nicht eber Die geiftlichen Orben ertheifen fonnen, als bis fie biefes Band befigen. Bormable maren bie Bifchofe berbunben, felbit von Rom ju hohlen; nach ber Beit ift es bem Babitlichen Muntius überschieft morben. ober man bat gewiffe Personen nach Rom geschieft, um baffelbe mit biefer Formei inftanter, instantius, instantislime am pabstlichen Sofe ju erbitten. Reiner barf bas Pallium eines anbern aebrau=

gebrauchen, jeber wird in bemfelben begraben, und Diefenigen, welche aus einer Dibcefe in eine andere fommen, muffen fich auch ein neues Pal-

lium anschaffen.

Einige leiten bas Pallium bon bem romis ichen Bifchofe Linus ber, bet im Jahre 69 ftarb; andere fagen aber, bor ben Beiten bes romifchen Bifchofe Martus, ber 326 ftarb, merbe beffelben nicht gebacht. Es ift mabre fcheinlich, bag bie chriftlichen Raifer erft im aten Sahrhunderte bie Bifchofe mit biefem Ehrenzeis chen befleibeten, und nahmentlich foll Raifer Conftantin ber Grofe bem Dabit Onle vefter I., bet 335 ftarb, querft bas Pallium gegeben habe. In ben Abenblandern hat man vor bem 6ten Sahrhunderte von diefem Efrenzeichen nichts gewußt. Erft Dabft Gnmm as dus I., ber 514 ftarb, fchicte im Unfange bes fechsten Jahrhunderts feinem Bicarius in Frant-reich, dem Erzbischof Cafarius zu Arles ein Pallium, und Pabft Bigilius († 555) fchicte es bem Ergbischof Murentius ju Uries. Um bie Mitte bes achten Jahrhunderts murbe es allen Ergbischofen mitgetheilt.

Unter Dallium berftebt man bismeilen auch bas Dluvigle, welches ein alter, ju ben in Murnberg aufbewahrten Reicheinsignien geboris

ger Mantel ift.

Dall. Mall, das Maillespiel; f. Mailbahn, Th. 82, 6. 793.

Palma, f. Dalme.

Palma Chrifti, ein Nahme bes breitblatterigen Rnabentrautes, Orchis latifolia L. f. 36.41, S. 151. Much bes Wunderbaums, Ricinus communis Linn.

Palma coccifera, ein Nahme des Cocosbaums, Cocos nucifera L.; f. Eb. 8, S. 208.

Palmarium, bas Geschent, welches man einem Ubvokaten nach gewonnenem Prozesse gibt.

Dalmbaum, f. 1. Dalme.

1. Palme, Palmbaum, Palma Linn., ber Nahme einer naturlichen Ordnung der Gewächse, und zwar mit baumartigem Stamme ohne Ueste. Die Blätzter entstehen aus der Spihe des Stammes, sind aus gleichlaufenden Fasern zusammen geseht, der untere Theil bleibt, wenn auch der obere verzwelft oder abgefallen ist, am Stamme sien, der badurch dicker und knotig wird. Die Blüthen entstehen ebenfalls aus dem Gipfel des Stammes, sien an einem eignen Stengel, welcher Kolben, (spadix) genannt wird, und dieser ist in eine Scheibe, (spatha) eingeschlossen, die er durch sein Heranwachsen spalter.

Linne rechnete zu ben Palmen folgenbe Gattungen, welche burch bie in ben lefteren Jahren gemachten Entbedungen inbeß mit verschiebenen andern vermehrt worden find, worüber bie Nachweisungen unten vorfommen werben.

I. Palmen mit webelformigen Blattern. (Flabellifoliae.)

1. Zwernpalme, Chamaerops; mit gang getrennten Geschlechtern, und bren Steinfruch: ten, (dioica; drupae tres).

2. Weinpalme, Borassus; mit gang gee trennten Gefchlechtern, und einer brenfernigen

Steinfrucht, (dioica; drupa disperma).

3. Schirmpalme, Corypha; ... mit einer einfernigen Steinfrucht, (drupa monosperma).

-4

II. Palmen mit gefieberten Blattern. (Pennatifoliae).

4. Sagopalme, Cycas; mit gang getrenneten Geschlechtern, und einer trodenen, einfernigen, zwenflappigen-Steinfrucht, (dioica; drupa

monosperma, sicca, bivalvis).

5. Rotospalme, Cocos; mit halbgetrenn ten Geschlechtern, und einer leberartigen, einkernigen Steinfrucht, (monoica; drupa monosperma, coriacea).

6. Dattelpalme, Phoenix; mit gang getrennten Geschlechtern, und einer einfernigen Steinfrucht, (dioica; drupa monosperma).

7. Delpalme, Elais; mit gang getrennten Gefchlechtern, und einer leberartigen einfernigen Steinfrucht, (dioica; drupa monosperma,

coriacea).

8. Arckapalme, Areca; mit halbgetrennsten Geschlechtern, einer einkernigen Steinfrucht, mit einem bachziegelformig geschuppten Relche, (monoica; drupa monosperma, calyce imbricato).

9. Tannenpalme, Elaie; mit halb getrennsten Beschlechtern, und einer einkernigen Steinsfrucht, (monoica; drupa monosperma).

10. Reulpalme, Zamia; mit gan; getrenn: ten Befchlechtern und einer enformigen Rolben, blume, (dioica; spadix ovatus).

III. Palmen mit boppelt gefieberten Blattern. (Bipennatifoliae).

11. Brennpalme, Caryota; mit halbaes trennten Geschlechtern, und einer zwenkernigen Steinfrucht, (monoica; drupa disperma). Alle biese Gattungen, sagt Linne, tragen Blumen, die aus bren Blumenblattlein bestehen, nur allein ben der siebenten ist sowohl der Kelch als die Blume in sechs Blattlein zertheilet. In der lesten Ausgade seines Pflanzenspstems hat er die vierte und zehnte Gattung unter die Farrntrauter geordnet, weil ihre Frustissicationstheile mit dieser Classe einigermaßen überein kommen; doch hat sie Houttunn, um ihrer übrigen größern Verwandtschaft willen, lieber ben

ben Palmbaumen gelaffen.

Juffieu fuhrt ben Begriff ber Dalmen noch genquer und bestimmter burch. Charaftere find folgende: Palmen find monocotplebonifche Pflangen. Die Staubfaben figen um bie weiblichen Befruchtungstheile *). Reld ift fechetheilig, oftere bestandig, Die bren außeren Lappen ofters fleiner als die inneren. Gewöhnlich feche Scaubfaben, felten mehr ober meniaer, ber Bafis ber Relchlappen eingefügt: bie Staubfaben unten oftere mit einander vermachfen. Der gruchtfnoten befindet fich in ber Blume, ift einfach, felten brenfach (wie in Chamaerops) ein ober bren Griffel, Die Marbe einfach ober brenfpaltig. Die Frucht ift becrenartig ober gleicht einer Steinfrucht, inmenbia nebformig, eine ober brenfacherig, eine ober brenfamig, mit fnochernen Gamen. Der Stamm einfach und malgenformig, ftauben: ober baum: artia, ichuppia, und rauh von ben figenbleiben= ben Reften ber alten Blattstengel. Die Blatter fommen am Enbe bes Stammes abmechfeinb bervor.

Die weiblichen Befruchtungstheile fommen aber in ben Blumen mit Staubfaben felten jur Bollfommenheit, weshalb die Blumen denn getrennten Geschlechts find.
Dec. techn. Enc. CVI. Theil.

bervor, und umschließen mit ihrer Basis bensels ben. Der Rolben hat seine Stelle am Ende bes Stammes zwischen ben Blattern, ift einsfach oder gewöhnlicher aftig, vielbluthig, eingeshult in eine große einfache, selten vielblatztrige Scheibe. Die Blumen sind ganz oder halbgetrennten Geschlichtes, auf einem oder auf verschiedenen Rolben, oder sie find, wiewohl selzten, hermaphroditisch, jede mit zwey kurzen Scheizben umgeben.

Die Gattungen, welche Juffieu bierber

gieht, find folgende :

I. Palmen mit gefiederten Blattern, Die Blatte chen gewöhnlich langettformig und fcmal.

1. Calamus L. 2. Phoenix L. 3. Areca L. 4. Elate L. 5. Cocos L. 6. Elais L. 7. Caryota L. 8. Nipa Rumph.

II. Palmen mit hand ober facherformigen Blattern.

9. Corypha L. 10. Licuala Thunb. 11. Latania Commers, 12. Lontarus Rumph.

13. Chamaerops L. 14. Mauritia L.

Ben Linne stehen die Palmen in ber ereften feiner naturlichen Familien, und ben Jusfieu machen sie die erste Ordnung ber dritten Classe aus. Linne wußte ihnen in seinem Pflanzenspstem keine schiekliche Stelle anzuweis fen, weil zu seiner Zeit die Blumen ber Palmbaume, die alle in entfernten warmern und heis fen Landern wachsen, noch nicht gehörig untersucht waren, und er führte sie daher in einem besonderen Unhange ben seinem Pflanzenspsteme auf; die neuern Botaniker ordnen sie indeß ununter bie anbern Bemachfe in verschiebene Claffen, fo mie es ihre Fructificationstheile erforbern.

Die Beschreibung ber Valmagttungen felbit fommt in ben befonbern Urtifeln, unter ibren eigenen Rahmen vor, wie es weiter unten nach: gewiesen werben wirb. Doch werbe ich noch einiges nachhohlen muffen.

Der Nahme Dalme und Palmbanin ift aus bem Lateinischen Palma, meldes miebet morgenlanbifchen Urfprungs ju febn fcheint, ente

lebnt.

2. Dalme, ein im gemeinen Leben noch febr ubli: des Wort, meldes besonbers in einer boppele

ten Bedeutung borfommt.

1. Die Augen ober Knofpen an ben Beins fibefen merben in ben Weinlandern Dalmen genannt. Im Dieberfachfischen beißen Anofpen Dalmen, und im mannlichen Beichleche te zuweilen Dalme. Besonbers führen biefent Dabmen biejenigen Bluthenofpen an ben jungen 3meigen ber Weiben, Erlen, Safeln ic. mobin Die Bienen im Frublinge querft fliegen. Daber wird ber Unfang bes Frublings, wenn Rnofpen an biefen Baumen bervor tommen, bie

Dalmzeit genannt.

2. In engerer Bebeutung find bie Palmen besonders in Riedersachsen, Die Bluthknofpen ber Weiben, Erlen, Pappeln, Safeln und ane berer Baume, welche in viele feibenartige Saare eingehullet find, und bernach bie fogenannten Ranchen geben. Weil fie um Oftern jum Bor: fchein zu tommen pflegen, fo pflegt man fie auch Ofterpalmen ju nennen. In andern Gegenben beifen fie Minfel. Ein mit folden Dalmen ober Randen berfehener Zweig bes Weibenbaums, welchen man in ber romijchen Rirche

am Palmfonntage in Ermangelung achter Palme zweige zu weihen pflegt, wird gleichfalls die

Dalme genannt.

Wahrscheinlich hat biefer leftere Gebrauch Beranlaffung zu biefer Benennung gegeben, und es mare insofern mit 1. Palme ein und baffels be Bort.

3. Palme, eine im gemeinen Leben übliche Bez nennung verschiedener mit Dornen oder Staz cheln versehenen Gewächse. 1. Der Christdorn, oder Myrthendorn, Ilex Aquisolium Linn., wird in vielen Gegenden Palme oder Stecht palme genannt. S. dieses Wort. 2. Der Mäusedorn, Ruscus aculeatus Linn., heint an manchen Orten gleichfalls Stechpalme over die stechende Palme. S. Zalokraut, Ih...,

G. 304.

4. Palme, ein in Niederdeutschland und den nerde lichen Gegenden übliches Maß, wornach die Dicke der Mastdaume und des runden Holges bestimmt wird. In Hamburg halt die Palme in die Runde 42½ franz. Linien, im Durche messer aber 13½ solche Linien. In Holland und Norwegen halt die Palme 39½ franz. Linien, und dren Palmen machen daselbst 1030ll 2 Lis nien danischen Mastes. Es ist hier ohne Zweis sel das Italienische Palmo, einer stachen Hand breit, welches von dem Lat. Palma, die flache Hand, abstammet, und gleichfalls häusig als ein Längenmaß gebraucht wird.

Palme (Areca:) f. den Art. Areca, Th. 2, S. 388.
Als Zusaß zu dem dort gesagten muß ich
noch bemerken, daß es nach Rumph's Berichte
von den zahmen Areca: oder Pinangbaumen
eigentlich dren Sorten gibt, die etwas verschies
den sind. 1) Ben derjenigen Sorte, welche die

größten

aroften Fruchte tragt, und auf malenifch Pinang-Calappa genannt wird, find bieselben so groß, als ein Ganseen, und wenn sie volltoms men reif sind, außerlich volltommen rund, und mit grauen Streifen berfeben. Die Ruf ift großer und langlicher, als bie gewöhnlichen Ure-canuffe. Der Baum ift hoher, und mehr ben Rofosbaumen abnlich; auch machfen feine Blumenbufchel eben fo, wie ben biefen, zwischen ben Blattern hervor. Man findet biefe Gorte in Menge auf ber Infel Celebes. 2) Die weißen Dinang- ober Arecanuffe, welche im Malenis schen Pinang-Poeti beifen, und bie beften und gebrauchlichsten find. Gie haben bie Große wie Enten: ober wie große Subnerener, und, wenn fie vollkommen ausgewachsen, eine oraniengelbe Sarbe. Der Stamm bes Baums ift bellarau; feine Ubfage fteben bichter über einanber, als ben ber folgenden Gorte; und feine Blatter find nicht fo bunkelgrun. Man finbet biefe Gorte von Arecabaumen in Java und ben umliegen= ben Landern wenig ober gar nicht; auf ben moluccischen und andern oftlichen Infeln aber fommen fie febr haufig vor. In ben fiblichen Provingen von China machfen fie auch, aber febr felten. 3) Der schwarze Pinangbaum endlich, ber auf malenisch Pinang-Itam beift, wird fur Die Schlechtefte Gorte gehalten, bennoch aber, insonderheit an ber festen Rufte von In-bien, baufig gebraucht. Seine Fruchte find etmas fleiner, fo lange fie noch unreif find aras: grun, menn fie aber reif werben, roth, ober me: nigstens rother als bie vorhergehenben, und haben eine grobfaferige Bulfe. Die Duf ift auch fleis ner, aber langlicher; baf alfo bie gange Brucht eine eichelformige Geftalt bat. Ueberbief trifft £ 3 man

man auch noch Berschiedenheiten bavon an, sowohl in Unsehung ber Gestalt ber Früchte, wels
che in einigen cdig, und in andern mit Haken
versehen ist, als auch in Unsehung ber Farbe,
welche ben einigen ganz weiß ist, die auch beswegen Eperpinang genannt werden. Noch eine
andere Sorte, Pinang-Lanssa genannt, trägt
Früchte von der Größe einer Musketenkugel;
und ben den Früchten dieser benden letzen ist
die Husse, saftiger, und angenehmen zu
essen, als ben ben andern.

Außer biesen zahmen gibt es in Oftinbien noch einige wilde Pinang: ober Arecabaune, welche sich in bren hauptforten, namlich, runde, eichelformige, und reißtornerahnliche, eintheilen laffen. Diese Benennungen beziehen sich auf bie Gestalt ber Früchte: obgleich diese Sorten auch in Ansehung bes übrigen Gewächses spes

cifisch verschieden find.

Der runde wilde Dinangbaum bat einen etwas bideren Stamm, als ber jahme, mit einer glattern und weißeren Rinbe, und weiter bon einander ftebenben Ubfagen. Er ift vier unb zmanzig bis vierzig Bug boch; feine 2meige find ben feche Schub lang, und größtentheils mit Blattern befest, wobon bie langften ungefahr amen Rug lang und bren Ringer breit finb. Diefe Blatter find alfo nach Berhaltnif ihrer Lange viel fcmiler, als ben ben jahmen Ureca: ober Pinangbaumen, auch find fie born nicht abgebrochen ober abgebiffen, fondern laufen alle . fpifig aus; außer ber Mittelribbe haben fie auch noch viele fleinere bunne Ribben, welche ber Lange nach hindurch laufen. Der Fruchtbufchel fommt ben biefem gang anbere ale ben allen übrigen Pinangbaumen, namlich, gleichfam aus bem

bem Choof ber unterften Zweige bervor. Derfelbe bestehet in einem einfachen Stiel, welcher funf ober feche Buf lang und faum einen Sin= ger bid ift, und am mittlern Theile bie Gruchte, oberften aber bie fcuppige Bluthe tragt. Die Bruchte find runde Ruffe bon ber Grofe einer Mintenfugel, bie born ein menig berborras gen, und hinten in einem Relche figen, ber aus biden Schuppen bestebet. Ihre Farbe ift gelb: lich, und fallt julegt ein wenig ins Rothe ober Vomerangenfarbige. Unter einer bunnen Bulfe enthalten fie einen Rern, welcher fo bart ift, als bie Arecanuffe, und ber in Ermangelung befferer amar efibar, aber febr berb ift. Das Bola ift ungefahr einen Boll bick und weiß; es fann au Latten gebraucht merben, und ift bauerhafter, als bas von bem jahmen Dinangbaum. Inmenbig enthalt ber Stamm, gleichwie ben biefem, ein schwammiges und faseriges Mart. Diefe Sorte machft in Beburgen, und wird bon Willbenom Areca Spicata genonnt.

Der eichelformige Dinangbaum, Ar, glandisormis Willd, hat einen 60 Fuß hohen Stamm,
und ist also fast noch einmal so hoch, als ber
zahme, aber bunner, und hat weitläusigere Absahme, aber bie Bambustohre, füglich ber
Länge nach zerspalten. Die Zweige an dem
Gipfel sind sieben bis acht Fuß lang, und zu
benden Seiten mit solchen Blättern, wie ben
ber vorhergehenden Sorte, besehet, die alle ungefähr dren Fuß lang sind. Die Fruchtbuschel
entstehen, wie ben dem zahmen Pinangbaum,
und tragen eichelfdrinige Früchte, welche dicht
auf einander sien, und dadurch ein wenig ectig
gedrückt werden. Sie bleiben lange grün, wer-

ben aber endlich roth, gleichwie bie bon bem fcmargen Vinangbaum. Gine Berichiebenbeit von biefer Gorte tragt einen langeren Blumen: bufchel mie olivenformigen Fruchten, welche eine blutrothe Garbe befommen, und einen langlichen Rern enthalten. Bepbe tonnen gwar gegeffen werden; man achtet fie aber, weil man beffere bat, wegen ihres herben Gefchmade nicht biel. Man überlagt baber biefe Fruchte meiftens ben Bledermaufen und Papagenen, welche febr bes gierig barnach find, und burch bie rothe Farbe berfelben farf herbengelodet merben, und bie Rerne babon mit ihrem Unrath an viele Orte ausfaen, baber man biefe Gorte von wilben Die nangbaumen fowohl am Stranbe, als auf ben Bebirgen antrifft. Raft allein bon ihrem Solge, welches febr aut zu Latten ift, macht man einen mannichfaltigen Gebrauch, sowohl bie Saufer bamit ju beden, als Banbe und Baune baraus ju machen. Doch miffen bie Indianer auch aus ben Blattern Barn ju fpinnen und Gade ju machen; auch ift ber garte Gipfel von ben jun: gen Baumen, Die noch feine Frucht getragen haben, insonderheit bon ber letten Gorte efbar, alfo eine Urt von Palmfobl.

Der Reiskornern ahnliche Pinangbaum ist ber fleinste und hat den bunnten Stamm, bessen Zweige ben sechs Fuß lang und einen Finger dick sind, woran ebenfalls lange, schmale, glatte und steife Blatter sißen, welche in die Lange hindurch laufende Rippen, und eine abzechochene Spise haben; es haben auch hin und wieder an einem Zweige zwen oder dreip Blatter einen einzigen gemeinschaftlichen Ursprung. Unter der Krone schießt, gleichwie ben dem gemeinen Urecabaum, die Fruchtscheibe hervor,

aus welcher ein Bufchel von gleichen mit Bluthe befetten Raben bervortommt, woran bernach bie Fruchte machfen. Diefes find die allertleinsten Dinangnuffe, benn fie find nicht grofer, als etma noch mit ihrer Gulfe überzogene Reiffbriner, wovon fie auch ben Dabmen haben; boch find fie mehr rund. Sie bleiben auswendig lange bleichgrun, merben aber endlich auch blutroth, und haben inwendig fast gar feinen Rern. Man fann fie eben fo, wie bie andern, in Ermangelung Jahmer Binang: ober Arecanuffe, und auf bie namliche Weife zubereitet effen. Ihr Dabme in Umboing ift Hua Soil ober Hua Tette. Wenn ber Baum noch jung ift, fo laft fich ber Robl ober Dalmiet beffelben auch geniefen; bas Sola aber ift nur ju bunnen Latten ju gebrauchen. Areca globulifera Willd.

In Umboina fommt noch eine andere wilbe Pinangforte bor, welche in Unfehung ber Figur ihrer Blatter mit bem gemeinen gabmen Dinang. baum mehr, als alle borbergebenbe, übereinfommt, beren Fruchte aber benen von ber legtgemelbeten fehr abnlich find. 3hr Stamm ift gerade, manns-boch, und ungefahr fo bick, wie ein Rinbsarm, und hat an bem Gipfel funf Schuh lange Zweige ober Blattstiele, an welchen Blatter figen, Die ungefahr einen Suf lang, am Stiele fchmal, am Ende aber funf Boll breit find. Der Fruchtbufchel entstehet ziemlich weit unterhalb bes uns terften Blattes, und tragt noch fleinere Bruchte, als ber eben zuvorbefchriebene Reiffornerpinana. Diefe Sorte machft auf felfichten Gebirgen an ber oftlichen Seite von Amboina und vielleicht auch anderwarts; ber Robl obet Palmiet bas bon wird auch fur eine besondere Delicateffe gehalten. Dieß ift Areca humilis Willd. man . £ 5

Man siehet hieraus, daß alle biese Pinangsbaume, sowohl die jahmen als wilden, in den meisten Eigenschaften mit einander übereinkoms men. Ihr Unterschied bestehet hauptsächlich in der größern oder geringern Hohe des Stammes und der verschiedenen Größe der Früchte. Die Wurzel besiehet den allen aus einer Menge von Fasern, und hat keine besondere Hauptwurzeln; daß sie also vornämlich durch die daran hangende Erde, gieichwie ben den Kokos und den meisten andern Palinbaumen in dem Boden befestiget senn muß.

2) Robitragende Arecapalme. Areca oleracea, frondibus pinnatis, foliolis linearibus acutis, ftipitibus fpadicibusque ramofis laevibus, fructibus oblongis incurvatis. Willd. in Spec. plant. Tom. IV. p. I. p. 596. foliolis integerrimis. Linn. Syst. veg. p. 828. Areca oleracea foliolis integerrimis.

Jacq. amer. p. 278. t. 170.

Dieser Palmbaum, welcher nach Jacquin und Linné zu ber Gattung ber Arecapalmen gehoret, wird inegemein ber Kohlbaum, von ben Hollandern Koolboom ober Gladde Palmiet und von ben Englandern Giabage tree genannt; nicht nur, weil bas Gewache auf seinem Gipfel effbar und einigermaßen einem Gartenkohl abnlich ift, sondern weil solches eis gentlich berjenige Theil ist, welcher von diesem Palmbaum vorzuglich benuft wird.

Dieser Baum, fagt Jacquin, ift unter ben Palmbaumen in Amerika ber bochfte, und auf ben caribifchen Inseln sehr gemein. Er ift von bem gemeinen Arecabaum sehr verfchieben, wie man aus Vergleichung ihrer Beschreitungen leichtlich seben kann. Die Scheiben ber Blatter beffelben umfchließen einander fehr feft, und machen ben oberften, anderthalb Gabub langen und grunen Theil feines Grammes aus. Unter: balb beffelben entfpringen glangenbgrune gruchte Scheiben, welche, wenn bie fehr aftige Blumenfolbe. Die barin enthalten ift, jum Borfchein fommt, abfallen. Die Rruchte Diefes Baums find langliche, ftumpfe, ein flein wenig gefrummte Beeren, welche fo groß als eine mittelmakige Dlive, faftig und nicht viel faferig find. eine aus bem Blauen ins Purpurrothe fallende Rarbe haben; an ben ausgetrodneten Gruchten aber verschwindet bas faftige Bleifch, und bleibt nur eine fprobe und rungliche Schaale ubrig. Die Duf, welche barin ftedt, ift ein wenig glatt. lanalich, und an ber Bafis etwas fpifig, bat eine bunne, bautige und fprode Gubftang; auf ihrer Dberflache mit feinen Lochern ober Grublein verfeben, und von einer braungrauen bftere mit ein wenig roth bermifchten garbe. Gie enthalt einen langlichen, fnorplichen, febr barten Rern, welcher in ber Mitte eine fleine Die Ginmobner pflegen ben grunen Gipfel von bem Stamme biefes Baums abgufchneiben; fie nehmen alebann ben innern, amen bis dren Boll biden, weiflichen Theil, welcher aus ben noch bicht zusammen gefaltenen Blate tern beftebet, beraus, und verfaufen benfelben als ein Gemufe auf dem Markt. Diefer folders aeftalt abgesonderte Theil heift Choux palmifte ober Dalinkohl, und schmedt wie Urtischoden. Rob iffet man ibn mit Gals und Pfeffer; fonft bratet ober verdampft man ihn mit Butter. Die Frangofen nennen ben Baum Palmifte frano, ober ben gabinen Palmbaum, (Palma Sativa).

Rochefort fagt, ber lettere Dame foms me baber, weil ber Baum feine Stacheln babe, und melbet von ihm noch folgendes. Zwen bber bren Ruf boch aber ber Erbe ift fein Stamm mit einer Menge faferiger, bicht in einander geschlungener Burgeln umgeben, melches ibm ben feiner erstaunlichen Sohe zu einer farten Bafis bienet. Dben ift er burchgehends bider als unten; bat eine graue Rinbe, und, wenn er noch jung ift, gewiffe Ringe, welche immer une gefahr einen Schub weit bon einander abfteben; biefe verlieren fich aber mit ber Beit, baf er endlich gan; glatt wirb. Geine Rrone mit blatterigen Zweigen ift febr fcon. Ben bem Ube fallen einiger bom feinen Zweigen ober Blatte flielen, meldes alle Monathe geschiebet, leget er Beder gleichet, und vier bis funf Suf lang und gmen Ruf breit ift; bie Ginwohner nennen benfelben Tache, und gebrauchen ibn gur Bebef: fung ber Ruchen und anberer fleinen Gemacher in ihren Wohnungen, gleichwie fie fich ber ges flochtenen und zierlich mit ben Blattstielen que fammen gebunbenen Bfatter jur Bededung ibrer Saufer bedienen.

Um ben Rohl abzuschneiben, muß ber Baum gefället werben; und wenn man alsdann bent Stamm spaltet, so zeigt sich inwendig ein fase riges Mark, woraus man Hanf und Stricke für die Schiffe verfertigt. Das ausgehöhlte Holz gibt alsdann zwey Rinnen, welche man zur Bebedung ber Dachgiebel oder zu Wasserzleitungen gebrauchet. Aus den Blattern macht man ferner Matten, Rorbe, Sacke und anderes Gestechte. Auch gebrauchen die Drecksler und Schreiner ofters das Holz, welches schwärzlich und

und zierlich marmorirt ift, und fich febr fcon poliren lagt. Dan bauet auch aus biefen Baue

men allein gange Saufer.

Bon ber Bluthe biefes Baums ergablet Rochefort, baf folche oben am Stamme, menn man fie bon unten auf betrachtet, wie ein icho. ner Rederbufch aussehe, und allezeit nach Often gerichtet fen. Gie fomme jahrlich jum Bors ichein, und nachbem fie fich aus ihrer Scheibe bervorgethan, erfcheine fie mit einer großen Menge von fleinen gelben Blumchen, welche wie aoldene Andpfe aussehen; und auf biefelbe folgen, wenn fie abgefallen find, biele runbe gruche te, Die fo groß find als ein fleines Subneren. Damit nun biefe id einem Bufchel benfammen finenden Blumen und Fruchte vor ben Bufallen ber Witterung beschuft fenn mogen, haben fie jur Bededung eine bide barte Saut über fich. welche in eine Spige auslauft, und auswendig arau, inmendig aber bon einer pomerangengelben ober rothlichen garbe ift. Diefer Schirm ift eigentlich nichts anbers, als bie Scheibe, worin Die Blumen, ebe fie fich geofnet, eingeschloffen maren, und bie, nachdem fie fich unten abgefo: fet bat, Die Bestalt eines umgefehrten Rachens ober Schiffleins befommt, welches bie Blumen und Gruchte bebedet.

Diefer Rohlbaum erreichet nach ben Zeug: niffen einiger Schriftsteller eine Sobie bon zwen: hundert, ofters mehr, ja zuweilen bis brenhun: bert Schuben "). Es tragen zwar auch andere Palmbaume auf ihrem Gipfel einen Rohl, ber sich

Diese Angaben icheinen febt übertrieben ju fenn, ba Aler. v. humbolbt bie von ibm entbedte Baches palme Ceroxytob Andicola für ben befannten bochften Baum erflatt, welcher boch nur 160 - 180 Fuß boch wirb.

sich essen läßt, und besonders ben den Kosos; und Dattelbaumen so angenehm ist, baß er, wie suße Mandeln schmecket. Weil aber das Abenehmen dieses Kohls dem Wachsthum des Baums nachtheilig ist: so verschonet man mehrentheils die übrigen, und vorzüglich die benden letzteren wegen ihrer kostbaren Früchte damit, und gesbrauchet zu dieser Absicht nur den jest beschriez benen Kohlbaum. Dieses ist aber auch die Ursache, warum er in Westindien an einigen Orsten ziemlich selten geworden ist, indem der gesbachte Kohl desselben auch häusig eingemacht und nach England und andern europäischen Ländern verschiest wird.

Es gibt übrigens noch mehrere Arten von Arecapalmen, die Willben om beschreibt, welche in verschiedenen heißen Landern machsen, die ich bier indes übergehe, da von ihrer Benuhung

menig bekannt ift.

Palme (Brenne). Mit biesem Nahmen wird bie Malmengattung Caryota Linn. belegt, beren Beschreibung im Art Caryota hierher gewiesen ift.

Die mannlichen und weiblichen Blumen befinden sich an einem Stamme, und auf einer Blumenkolde. Bende sind in einer gemeinschaftzlichen Scheide eingeschlossen; und haben einen brenfach getheilten Relch, so wie eine brenfach getheilte Blumenkrone. Die mannlichen Blumen haben sehr viele Staubfaden; die weiblichen aber einen Stempel oder Staubweg, worauf eine Beete mit zwen Saamen folget.

1) Oftindische Brennpalme. Caryota urens, caudice frondibusque inermibus. Willd. l. c. p. 493. Caryota frondibus bipinnatis; foliolis cuneiformibus oblique praemorsis. Linn. Syst, veg. p. \$28. Spec. pl. p.

p.

p. 1660. Caryota frondibus duplicato-pinnatis; foliolis cuneiformibus oblique inciss. Flor. Zeyl. n. 396. Palma indica, folio bicomposito, fructu racemoso. Rai. Hist. p. 1365. Palma dactylifera, fructu acerrimo. Plum. Spec. 3. Saguaster major. Rumph. Amb. I. p. 64. t. 14. Schunda Panna. Hort.

Mal. I. p. 15. t. 11.

Der ariechische Dabine Carvota, bebeutet noch beut ju Tage, wie ehemale, Die mit Buder eingemachten Bruchte bes Dattelbaums, und in fo fern ift es ein wenig fonberbar, baf Linné biefes Wort jum Gattungenahmen ber gegens martigen Brennpalme ermablet bat. Rumph beift biefer Palmbaum Sagualter, melches fo biel ift, als wilber Saguerbaum; und gwar gibt er ibm ben Bennahmen, major, ober, großer Saguafter, jum Unterschiede von bem fleinen Saguafter, welcher eben sowohl, als jener auf malenisch Nibun genannt wird. Die Sollander nennen biefe benben Dalmbaume Nieboomen, welches schlechte, oder nichtswurdige Baume beift, weil biefe Baume in Bergleichung mit anbern Dalmbaumen bon ichlechtem Rugen find.

Der Stamm von ber Brennpalme, ober bem großen Saguaster ober Nieboom, ist gerate, und bennahe so hoch als ein mittelmäßiger Rofosbaum, so daß seine Sohe ungefähr vierzig bis funfzig Schuh betragen kann. Er ist aber nicht, wie ben biesem, in Stuffen abgetheilt, noch mit so vielem Unkraut bewachsen, wie ben bem Saguerbaum, (einer Spielart der Tannens palme, Elate lylvesiris L.) sondern eben und glatt, und deshalb schwer zu besteigen, insonderz heit aber auch, weil er, wenn er vom Regen

naf geworben ift, auf ber Saut ein fcmerihaftes Beifen verurfachet. Die Zweige ober Blatte fliele find bunner, als an bem Saguerbaum, und haben unten einen icharfen Ruden; fie breiten fich oben an bem Gipfel bes Baums aus, aber in geringerer Ungabl, ale ben andern Palmbau: men. Gie haben bunne, gerade, und fteife Geitengweige, wobon bie unterften febr lang finb. bie aber nach vorn ju allmablich langer merben: an biefen ober auch an andern Stielen, in mel che fich bie Seitenzweige noch weiter vertheilen. figen bie Blatter, welche von einer gang befonbern Figur find, gegen einander über. Blatter namlich find bon ben Blattern anderer Dalmbaume febr verfchieben, und find nicht lana und fchmal, fonbern fast von gleicher Breite und Lange. Ginige bavon haben faft bie Rigur von einem flachen Spieß, andere find ungleich ober fchief brenedig, und bie meiften feben aus, als wenn fie abgebiffen maren, indem fie am Ranbe geferbt ober in viele Spigen gertheilt find, baber man fie auch mit ben Brufffinnen gewiffer Si: fche bergleichet. Ein folches zusammen gefehres Blatt bat alfo, wenn man bie Grofe ausnimmt. mit ben Blattern bes Rorbels, ber Engelmura und anberer ichirmtragenden Rrauter einige Hebn-Im Enbe eines jeben Zweiges ftebet ein Blatt, welches fast einen Bogelichwang por-Die Sarbe biefer Blatter ift glangenb fcmarjatun.

Die Entstehung ber Früchte an biefem Baum fommt mit berjenigen ben bem Saguersbaum überein. Wenn er namlich sein hobes Alter erreicht hat, so entsteht zwischen ben Zweisgen eine Fruchtscheibe, welche eine gewisse Dath bat, langst beren sie sich offnet, und alebann ei-

nen Bufchel von gwolf bis achtzehn Stielen gum Borichein bringt, von benen jeglicher an vier Schut lang ift, aber fich in feine Geitengmeige vertbeilet. Un Diefen bangen Die Fruchtfeime, wie runde Knopfe, und gwar immer gwen, bren ober vier benfammen; fie haben feine beionbern Stiele, fondern figen, wie bie Urecanaffe, in Relchlein, welche von ber weiblichen Bluthe gus Sie merben bernach ungefahr fo grof als Schlebe, bon benen fie auch fast bie Rique baben, nur find fie oben mit einer fursen Spife verfeben. Shre Sarbe ift anfanglich roth, hernach wird fie bunfelviolet ober purpurfarbig. Gine jebe Frucht enthalt in ihrem Rleische zwen Rerne ober Steine, welche zwen Salbfugeln abnlich find, Die mit ihrer flachen Geite an einander figen. Diese Rerne haben inwendig ein meifes, fleiniges und bartes Darf. welches ju nichts nuße ift. Diefes Bleiich ers wedet auf ber Saut eben ein folches Beifen. als die Bruchte bes Saguerbaums, ja es bren: net noch viel befriger, als biefe.

Dieser Baum tragt in seinem Leben nur ein einziges Mahl Früchte, nach diesem laft er seine Blatter und Zweige fallen, umd slirbt nach und nach ab. Unter den Fruchtbüscheln wächst so wohl an der Krone, als an dem Stamme selbst eben so, wie an dem Saguerbaum die mannliche oder eigentliche Bluthe hervor. Die Blumens kolbe bestehet aus Stielen, welche gleichsam wie mit kleinen Eicheln beseht sind, die sich aber mit dren dicken Blattchen offinen, und inwendig viele dicke Faben haben, welche anfangs weiß sind, hernach aber durch das reise Mehl oder den Blumenstaub gelb werden, wodurch unsehlbar die Fruchtkeime, wie ben den andern Palmbaumen, Det. technol. Enc. CVI. Th.

befruchtet werben. Mus biefen Blumenfolben

wird fein Saft oder Palmwein abgezapft. Diefer Baum, beffen Stamm zuweilen fo. bick fenn foll, baß zwen Manner, ihn mit ben Urmen ju umspannen, erforbert merben, befommt an bem Gipfel zwischen bem Unfang ber 2meige ober Blattstiele eine meife, ichmammige Substang, wie ber Saquerbaum, welche Baru ober Baroe genannt wirb. Er bat auch einen efibaren Robl ober Palmiet, und aus bem innerften Marte feines Stammes laft fich eben: falls ein Mehl verfertigen; benbe Theile aber find viel ichlechter, als ben anbern Palmbaumen. Das vornehmfte, welches von biefem Palmbaum gebraucht wirb, ift fein Solg, welches unter allem Sols, bas in Oftindien bortommt, fur bas befte und bauerhaftefte ju Saufern und Bebauben aehalten wirb. Diefes Bolg, welches bas Mark einschließet, ift in jungen und mittelma-Rigen Baumen roth, in alten Baumen aber fdwarz und hornartig, und bestehet gleichfam aus lauter Safern, mifchen benen weiße Ubern von bem Marke laufen, bie aber ben mehrerein Ulter fast ganglich verfchminden. Man ermablet alfo jum Sallen Baume von einem mittelmafi: gen Alter, in welchen bas Sols noch faum zwen Finger bid ift. Es lagt fich, wie bas Cannenbols, leicht ber Lange nach getfpalten, moben aber auch gern, eben fo wie ben biefem, Gplits ter abspringen, wodurch man, wenn man nicht mohl Ucht gibt, leicht vermunbet merben fann. Man macht aus bemfelben Latten und Sparren, ju ben Wanben und Dachern ber Saufer; es muß aber von bem ichwammigen Darf vorber mohl gereiniget merben. Much fann man beques me Befte ober Stiele ju Langen und Burfe fpiegen,

Dh Led by Google

fpiegen, wie auch Pfeile und allerlen Gtode

baraus verfertigen ..

Der fleine Nibun ober Nieboom, faat Rumph, hat mit bem Areca : ober Pinang: baum eine folche Aehnlichfeit, baf man ihn fomobl zu biefem, als zu bein Sagnaffer rechnen fann : benn ber Stamm und die Fruchte beffelben fommen mit ber britten Gorte von bem milben Pinangbaum fehr überein, aber um ber Blatter millen gehoret er mehr zu bem Sagua: fter. Diefer Baum wird nach oben ju fchmaler ober bunner, welches fich ben ben Dinang: baumen nicht fo berhalt; übrigens aber ift er, gleich wie biefe, in Ubfage getheilet, welche ungefahr in einer Breite von vier Fingern weit von einander abfteben. Der Stamm ift gerade und fteif, fo bid als ein Urm ober Ruf, und gemeis nialich awolf bis funfzehn Schut hoch; in eis nigen Landern aber erreicht er mohl eine Sobe von brenfig bis feche und brenfig Schuben. Un bem Gipfel fteben bie 3meige eben fo, mie ben bem Dinangbaum, rund herum ausgebreitet. Sie find funf Schub lang und einen Binger bid. unten rund und oben platt, und, wie ben bem großen Saguafter, rauh anzufublen; vertheilen fich aber nicht in Geitengweige, fonbern bie Blatter fteben unmittelbar an bent Zweis gen, und haben eine fonderbare Beftalt, indem fie bem Glugel von einem Bogel gleich feben, und am Ende gleichsam gerriffen find. In ber Mitte bes Zweiges und weiterhin gegen feine Spige fteben die großten Blatter, melche ben anderehalb Schuh lang find. Die Blatter find mit Rippen burchzogen, welche in einem fpifigen Binfel gusammen laufen, und find am Ranbe mit einem Saum eingefaft; wodurch fie ausge-Spannt

spannt erhalten werben; sie find so glatt wie Bergament, und haben eine dunkelgrune Farbe. Gang vorn am Zweige stehet noch ein befonder res Blatt, welches einem ausgebreiteten Facher gleichet; und ber ganze Zweig bekommt badurch

Das Unfeben einer großen Beber.

Die Rruftification fommt mit berjenigen von ben Pinangbaumen ziemlich überein. Zwiichen ben Zweigen namlich fommen Die Stangel ber Rruchtbafchel bervor, welche fich bernach aus: breiten und auch mannliche Blutben tragen, Die oberhalb ber Rruchtfeime figen; welche lettere in ben weiblichen Blumen enthalten, und barin, wie in einem Relche, ben fie auch bestandig bebalten, angewachsen find. Die Rruchte baben Die Gestalt und fast auch bie Große von balb. ausgewachsenen Dliven; vorn aber find fie etwas breiter, als binten, und haben, wenn fie vollfommen reif find, eine blutrothe Rarbe. ihrem außern Gleisch liegt ein grauer Rern, ber einem Dlivenferne gleich, und mit einer faferigen Saut umgeben ift; biefes Bleifch verurfachet ein eben fo fcmerghaftes Beifen, als bie Rruchte bon bem Gaquerbaum.

Auf ben molucischen Inseln und weiter gegen Neuguinea bin kommt. von diesem kleinen Saguaster eine Sorte vor, beren Stamm nicht über einen ober anderthalb Zoll die ift, aber eine Hohe von mehr als zwanzig oder drengig Schuben erreicht. Der Stamm ist gerade und steif, und bestehet wider die Natur anderer Palmbaume fast ganzlich aus Holz, welches in der Mitte nur ein sehr kleines Mark hat. Dies ses Holz läßt sich nicht spalten, und muß daher ganz, wie man es bekommt, zu Pfählen, Stuben und Balken ben den häusern gebraucht werden.

Palme (Cocod-). Palme (Elfenbein.). 309

Die Wilden in Neuguinea brauchen die Stams me, welche nur einen Zoll dick sind, zu Wurf, spießen, welche aber nur von sehr starken Mans nern geworfen werden konnen, weil sie ungemein schwer sind. Auch werden die Spissen ihrer Pfeile, die ungefähr einen halben Schuh lang sind, aus diesem Holze gemacht, welches schwärzsisch und so hart, wie Jorn ist, aber gern zers splittert; und aus dieser Ursache sind die durch diesePfeile entstandenen Wunden oft sehr gefährlich.

Ferner haben diefe Baume, wenn fie noch jung find, einen egbaren Rohl; auch konnen die Fruchte, nachdem das Fleisch davon abgefault ift, in Ermangelung guter Pinangnuffe, gefauet werden, wiewohl sie beständig bitter sind. Uebris gens sind die Fledermause von diesen Fruchten große Liebhaber, und lassen sich durch die Schärfe ihres Reisches im geringsten nicht davon abhal-

ten, welches in der That merkwurdig ift.

Diese benden Saguaster oder Niebaume, sowohl der große, als fleine, wachsen auf den moluccischen und vielen benachbarten Inseln; auf benen aber, wo sich die Europäer niedergelassen haben, wie in Umboina, sind sie meistens aus: gerottet. Uebrigens machen sie, wo sie wild wachsen, nebst den Kajeputbaumen, dunne Baldungen aus, oder wachsen für sich auf frenen und offenen Bergen. Man trifft Verschiedenseiten davon an, die zwar in Unsehung der Früchte, Blatter, und des übrigen Gewächses merklich von einander abweichen, in den Hauptzeigenschaften aber bennoch übereinsommen.

Palme (Cocosi) f. Rotospalme, weiter unten.
— (Dattel.) f. Dattel, Eh. 8, S. 752 — 773.

— (Elfenbein:). Dieses ist ber Rahme einer Palmengattung, welche in Peru's Walbern U 3 wachst. wächst. Sie gehört in die lette Ordnung ber 23sten Classe des Linneschen Systems, und hat folgende Charaktere. Sowohl die Zwitterals mannlichen Bluthen haben keinen Krich und keine Blumenkrone, und fehr viele Staubfaden. Der Griffel der ersteren ift 5-6 spaltig, und es entstehen in den Zwitterbluthen mehrere eine samige Steinfruchte. Man kennt jest zweh Urten, nahmlich;

1. Die großfrüchtige Elfenbeinpalme, Elephantusia macrocarpa, frondibus pin natis, caudice erecto. Willd. Spec. plant. Tom. IV P. II. p. 1156. Phytelephas macrocarpa, frondibus longislimis pinnatis, caudice humili, capitulis fructuum maximis.

Ruiz et Pav. syst. 301.

Die Indianer beden mit ben febr langen gefieberten Blattern biefer ichonen Palmart ibre Die Fruchte enthalten querft einen frnstallhellen und gang geschmachofen Saft, womit Wanberer ihren Durft lofden fonnen. Diefer Gaft wird bernach mildbfarbig und fuß, verandert aber feinen Gefchmad wieder, und nimmt nach und nach fast bie Barte bes Elfen: beins an. Wenn man Die Bruchte unreif ab: nimmt und lange aufbewahrt, wird ihr Gaft effiafauer. Mus ben Rernen machen bie Gine mobner verschiedene niedliche Cachen, melche weißer wie Elfenbein fint, Die ihre Barbe und Sarte behalten, wenn fie nur nicht lange im . DBaffer liegen. Ift biefes aber auch geschehen, fo nehmen fie, menn fie wieder troden werben, ihre Weiße und Sarte wieder an, Die garten Bruchte werben von ben Baren begierig gefreffen.

Die kleinfruchtige Elfenbeinpalme, Elephantusia microcarpa Willd, welche gleiche

falls

falls in ben Balbern Peru's machft, unterscheis bet fich von ber vorstebenden durch den Mangel bes Stammes und burch die fleinen Fruchte. Sie wird übrigens zu eben bem Gebrauche ans

gewendet, wie biefelbe.

Palme (Erd.), Geonoma Willd., eine Palm: gattung, welche Bredemener auf dem Gebirz ge Buenavista in Caracas entdeckt hat. Diese Gattung gehört in Monoecia Monadelphia, und hat das eigene, daß die bekannten Arten, Geonoma pinnatifrons und simplicifrons, 10—15 Fuß aufschießen, dann vom Winde umgeworz sen werden, aber an der Krone einwurzeln und wieder von neuem ausschlagen.

- (Reule) Zamia Linn., eine Palmengattung, beren Beichreibung Eb. 37, S. 159 bierber ge-

wiesen ift.

Die mannliche und weibliche Bluthe befinbet sich auf verschiedenen Stammen. Die mannliche Bluthe bestehet in einem schuppigen Zapfen, beffen Schuppen unten ganzlich mit Blumenstaub bedeckt find; die weibliche Bluthe ist ebenfalls ein Zapfen, welcher auf benden Seiten mit Schuppen beseht ist, und einzelne Beeren traget.

1. Ganzblättrige Reulpalme, Zamia integrifolia, frondibus pinnatis, foliolis lanceolatis, rotundato-obtusis basi attenuatis latere exteriore ad apicem serrulatis, stipite glabro subtetragono. Willd. Spec. plant. Tom. IV. P. II. p. 847. Zamia pumila, frondibus pinnatis; foliolis suboppositis lanceolatis. Linn. Syst. veg. p. 778. Zamia pumila. Syst. nat. 13. T.II. p. 731. Spec. pl. p. 1659.

Das griechische Wort Zamia, welches eis

Das griechische Mort Zamia, welches eis gentlich einen Schaden ober Verluft bedeutet,
11 4 gebrau-

312 Palme (Roble). Palme (Rotos).

gebrauchet Plinius von ben Richtengapfen, welche fich am Baume offnen, und von benen er fagt, daß fie die übrigen berberben, wenn man fie nicht herunter nehme. Der Balmbaum, meldem Linne biefe Benennung bengeleget, bat in ber That eine Bruchtfolbe, welche mit einem Richtengapfen viel abnliches bat; und ift in Uns febung feiner gruftificationstheile von ben ubris gen Gattungen ber Palmen fo febr berichieben, baf er in ber letten von Linne beforgten Ausgabe bes Pflangenfpitems unter bie Rarrenfraus ter (Filices) geordnet ift. Die neueren Botas nifer haben ihn indeff nebft mehreren andern feitbem entbedten und ju biefer Battung gebos rigen Baumen in Die Diocia Polyandria Des Linnefchen Gnftems gefegt. Das Laub bies fer Dalme ift gefiedert, Die Blattchen find lan: gettfbrinig rundlich jugeftumpft, an ber Bafis fchmabler, an ber außeren Geite gegen Spife bin etwas gefagt; ber Stamm ift glatt und faft vieredig. Das Baterland ift Domingo und Floriba.

In eben biefen und ben benachbarten Begenben, fo wie am Rap machfen noch mehrere Urten biefer Gattung, die aber zu-wenig mertwurdig find, als bag ich fie hier meiter beschrei-

ben burfte.

Palme (Roble) biefen Nahmen fann man mehreren Palmenarten beplegen, die an der Spike eine Urt Laubwerk hervor bringen, das sich wie Rohl benuhen laßt, worüber im Urt. Palmetohl die weiteren Nachweisungen vorkommen werden.

— (Rokos) f. den Art. Cocosnuß, Th. 8, S. 208 fl. In diesem Art. ist von dem gewöhnlichen großen "Rokos» oder Kalappusbaum überhaupt bie bie Rebe gewesen; Rumph aber merket an, baß es in Oftindien brenzehn Verschiedenheiten davon gebe, welche er Sorten nennet. Nähmlich, aus fer den mancherlen außerlichen Farben der noch mit ihrer Hulfe bekleideten Nusse, da einige Baume die gewöhnlichen gelben, andere die sogenannten weißen, andere rothe oder oraniengelbe Rokosnusse geben, bemerket man noch einen ans dern Unterschied ben diesen Baumen oder ihren Früchten. Außer dem gewöhnlichen Rokosbaum oder der gemeinen Rokosnuß findet sich also noch:

2. Calappa rutila, auf malenisch Callomba

2. Calappa rutila, auf malenisch Callomba genannt, die rothe Rofosnuß, deren frische Sulfe inwendig bleichroth oder roftfarbig und so bes schaffen ift, bag man einen angenehmen Saft beraussaugen fann. Auch ift der Rern der Nuß ofters ein wenig rothlich, doch meistens weiß,

wie ben ben gewohnlichen Duffen.

3. Calappa saccharina ober Tubu, bas ift, Buckerkalappus, beren Sulfe inwendig weiß, aber zudersuß ift, bag man sie, wie Zuderrohr, roh effen kann. Sie findet sich meistens auf

ben fuboftlichen Infeln.

4. Calappa canarina, auf malenisch Calappa Canari; viese ist von den gewöhnlichen allein darin verschieden, daß ihr Kern dicker, weicher und von angenehmerem Geschmack ist, und mit den frischen Kanarien, welches eine oftindische Frucht ist, wie Erdnusse, die man gezschält als einen Leckerdissen ist, übereinsommt. Man nennt sie auch sette Calappa, weil sie benm Essen setter schmeckt; doch läßt sich durchs Koschen oder Rosten bein Dehl davon machen. Man sindet dergleichen aber unter den gemeinen Rüssen an einerley Baum.

5. Calappa Bultaria, auf malenisch Calappa Bubur, oder Bebirgs: Rofosnuß. Diese haben noch ein weicheres Mark als die vorigen, benn es ist wie Bren, so daß der Kern leicht von der Schale abgehet und sich im Wasser auflost.

Parrang, bas ift, schwerdtsormige Ralappa's Parrang, bas ift, schwerdtsormige Ralappus, wegen ihrer langlichen Figur, wodurch sie einigermaßen einem Messer, Parrang genannt, gleich sehen. Sie sind langlicher und tleiner, an beyben Enden spissig, und haben einen dickeren und harteren Rern, als die gemeinen Rokosnusse. Die Schaalen, welche ungefähr die Größe von einem Casuar oder von einem Ganseen haben, werden hausig gesucht, um Flaschchen, Becher und Dosen daraus zu machen. Auch gibt es dergleichen Nusse an alten Rokosdaumen, welche alsbann inwendig kaum ein Mark oder einen Kern haben, aber an dem vordern Ende gleichsfam mit dren Lippen verseben sind.

7. Calappa capuliformis, ober heftformis ge Rokosnuß, die man eigentlich zu Mefferhefs ten gebraucht, wovon auch die Schale die Fis gur hat, und beren barin enthaltene Nuß langelich, ungefähr einen Finger lang und auch nicht viel dicker ist. Diese machen also eine von den kleinsten Sorten unter den Rokosnuffen aus.

8. Calappa cyltiformis, ober buchfenformige Rofos, welche auf ber Ofifuste von Java wachst, mehr rund, aber auch nicht groß ift, und ungefahr die Größe ber Gallenblase von einem Ochsen hat. Diese laßt sich sehr gut poliren, und wird baher auch viel zu Buchsen und Blaschlein gebraucht.

9. Calappa pumila, auf malenisch Calappa Babie, ober Schweinskalappus genannt, weil sie so niedrig hangt, daß sie die Schweine abstressen können. Diese Kotosbaume wachsen nur zwen Klafter hoch, sind aber nichts desto wenisger fruchtbar und tragen frube. Man nennt sie auch wohl Konigskalappus, weil die Großen dieser Inseln dieselben viel um ihre Wohnungen berum und ben den Pagoden pflanzen lassen.

10. Calapparegia, bie man auf malenisch Calappa Radja, bas ift, Konigsfalappus nennet, macht eine Barietat ber vorgemelbeten Gorte aus, indem ihre Duffe, wenn fie reif find, eine bochgelbe, oranienfarbige, ober rothe Bulfe bas ben, Die Rinde bes Stammes ift auch eini: germaßen rothlich, und bunner als an ben ges meinen Rotosbaumen; Die Zweige find gelb; Die Ruffe ein wenig fleiner und am vordern Ende fribia, und enthalten ohngeachtet ihrer geringen Brofe ein febr angenehmes Waffer. Ben einer Sobe von acht bis gehn Sug tragt biefer Baum Bruchte, und ift an ber gelben garbe feiner Zweige beftanbig leicht ju unterfcheiben. Centon wachft ein folcher Baum, welcher Fruchte von diefer Farbe, bat, die großer find als bie gewöhnlichen Rofosnuffe, und bafelbit fo boch gehalten werben, baf fie ber gemeine Mann, wenn fie auch auf feinem eigenen Grund und Boben machfen, nicht genießen barf, fonbern biefelben bem Lanbesfürften verehren muß.

11. Calappa lanciformis, auf malenisch Calappa Lanla, tragt fleine Fruchte, ungeführ einer Fauft groß, langlich und leicht, beren zehn ober zwolf bicht ben einander an einem Buschel hangen. Ihre Farbe ift außen weiß, oder ein wenig grunlich. Sie haben eine so bunne Husse

und Schale, baf fie benm Abfallen leicht gers berften, und aledann ein angenehmes Waffer

bon fich geben.

12. Ben ber Stadt Suratte und weiter burch bas ganze Königreich Cambaja und Busfuratte, an ber festen Kuste von Indien, sinder man eine Art von indianischen Palmbaumen, Terri genannt, welche mit der Weinpalme mehr gemein hat, deren Früchte zwar auch-Dlussen gleich sehen, aber zwens oder drenmal kleiner sind, als die gewöhnlichen Kotosnuffe, und einen sehr hatten Kern haben, der nicht zum Essen taugt. Dieser Baum bleibt niedriger, und seine Blattstiele sind schon ganz unten mit Blattern beseht. Aus dem abgeschnittenen Zweige seiner Fruchtbuschel läuft ein sehr angenehmer Saft heraus, den man baselbst zum täglichen Getranske brauchet, welches aber leicht trunken macht.

13. Auch ist noch eine sehr kleine Sorte von Rofosnussen hieher zu rechnen, welche auf ben maldivischen Inseln wächst, und am meisten mit ben vorgemelbeten schwerdt: ober buchsenformigen Kalappusbäumen überein zu kommer scheint, beren kleine Russe auch häufig zu Dossen, Pulverhörnchen und andern Kleinigkeiten gebraucht werden. Labat erzählet, daß man solche Kokonusse von der Größe eines Hühners epes an den Ufern der westindischen Inseln finde, von denen man Dosen mache, die sich sehr gut poliren lassen; und glaubte, daß dieselben von dem festen Lande von Sudamerika herkamen.

Rumph merket hierben an, baß bie gros fen Ruffe, welche man gemeiniglich maldivische Rotosnuffe, (Cocos de Maldiva), auf maleniich Calappa Laut, und ben den Chinefern Hayja, bas ift, Seefalappus nennet, feinesweges zu den

gemeinen Rofosnuffen geboren. Gie merben auf Die Strande ber malbivifchen Infeln und anbere pflinbifche Ruften angefpublt, ohne bag man noch mit einiger Mabricheinlichkeit bas Bemache, moran fie machfen, errathen fonnte. Man fennt jest inden biefen Baum fcon genauer, und es ist Cocos maldivica, inermis, frondibus bipinnatis, foliolis bisidis. Willd. Spec. plant, Tom. IV. P. I. p. 402. fogenannten malbivifchen Duffe haben eine platerunde Rigur, und find in ber Mitte burch eine tiefe Dath gertheilt, baß fie gleichfam aus zwen Ihre Dide betragt nur bie Bacen besteben. Balfte von ihrer Lange und Breite, welche bens nabe gleich find. Muf ber einen Geite find fie rund und auf ber anbern platt. Souttunn fagt, er befige eine folche Duf. melche einen Ruß lang und eben fo breit fen, bergleichen nach Rumph's Zeugnif in Indien fur bie beften aebalten merden, und man bore beutlich zwen Rerne barin flappern; boch findet man fleinere und großere, auch jumeilen befommt man nur bie eine Salfte bavon.

Diese Russe sind nach allgemeinen Zeugnissen in Indien selbst noch eine große Seltenheit, so daß man daselbst für die besten wohl hundert und funfzig Reichsthaler bezahlet. Die Ehiner ser gebrauchen dieselben, wie man sagt, für Bohenbilder, in Indien aber, wo man sie den Königen und Fürsten liefern muß, schreibt man ihr solche heilsame Kräfte zu, daß die Nuß selbst deswegen den Nahmen, Nux medica, bekommen hat. Ihre vornehmste Eigenschaft, worauf man sieht, scheint zu senn, daß sie dem Gift wirderschen soll; daher ihr auch Bauhin den Nahmen, Nux Indica ad venena celebrata,

bengelegt bat. Dach bem Rumph wird biefes Mittel aus bem Mart biefer Dug bereitet. Clufius fabe ju Liffabon etwas von bem getrodneten Marke biefer Duf, welches burch bie Portugiesen aus Offindien babin gebracht und in großem Werth gehalten murbe. rubmte D. Difo gebrauchte Das Bulver bavon mider verschiedene innerliche Rrantheiten, fagt, baf es menig Beruch ober Beichmad habe. Gegenmartig ift biefe Urgnen in Guropa unbe: fannt. Dach bem Siege, welchen bie Bollanber im Sabr 1602 über bie Portugiefen vor Bantam erhielten, murbe bie erfte malbivifche Dluf burch ben Udmiral nach Solland gebracht, melchem fie ber Borfteber bes Orts aus Dantbarfeit geschenft batte. Dennoch bestand Diefes Befchent nur in einem aus ber Schale einer folden Dlug verfertigten Erintgefaß, bem man bamals fo aufferordentliche Rrafte gufchrieb, bag Ranfer Rubolph ber zwente ben Erben vier taufend Gulben Dafur anbieten ließ.

Außer diesen jest beschriebenen großen wird zuweilen auf den molucischen Inseln eine kleine Ruß angespühlt, welche im Javanischen auch Calappa Laut genannt wird. Diese ist, wie Rumph sagt, nicht über einen halben Suß lang, und von einer hosenformigen Figur, mit etwas wenigem Mark inwendig. Houttunn hat von einer solchen, die ungefähr einen halben Fuß lang war, eine verkleinerte Abbildung geges ben. Sie ist schwärzlich, halb glatt polirt, und hat zwischen den sogenannten Beinen ein rundes Loch, von welchem Rumph sagt, daß ein Stiel von haarigen Fasern darin stede, vermitztelst dessen, nach seiner Borstellung, diese Nusse an den Klippen fest sißen sollen. Einwärts war

ber Stiel weiß und gart, und bie Duf enthielt nichts als ein weiches Mark, movon Die Ternataner aber feinen Gebrauch machen, fonbern fich allein an bie Schaale halten, welche von ihnen faft fo boch als bie Schaale von ben malbivis ichen Ruffen geachtet wird. Man nannte fie auf malenisch Sobat Mangae, melches so viel als etwas ber Manga abnliches bedeutet, bas eine in Oftindien bekannte enformige Rrucht ift. Dbaleich biefe Duf baufig auf ben moluccifchen Infeln angespublt murbe, so blieb fie boch wegen bes Aberglaubens ber Ginmobner bafelbft in einem folden Werth, baf man fie mit einigen Reichsthalern bezahlte. Rumph fand, baß biefe frifch angefpublten Ruffe mit einem wolligen rauben Uebergug ein wenig befleibet maren. Souttunns feine hatte oben ein beutliches Zeichen eines baran gefeffenen Stiels, wie man aus ber Abbilbung fiebt, baber er bermuthet, fie machfen an gemiffen uber bem Baffer hangenben Baumen auf fleinen Infeln und Relfen ober an einem Bemachfe im Deer felbft.

Endlich muffen hier noch zwen Rokosbaus me erwähnt werden, welche mit dem gemeinen Rokosbaum eine große Alehnlichkeit haben, und welche Jacquin nebst diesen in seiner Sel. stirp, amer. Hist. anführet. Der erste wird von ihm baselbst p. 277. unter dem Nahmen: bitterer Rokosbaum, Cocos nucleo amaro, beschrieben. Er wächst häusig in den dichten und bergigen Wäldern auf der Insel Martinique. Seine Gestalt kommt mit dem gemeinen nüssetragenden Rokosbaum vollkommen überein; seine Sohe aber erstreckt sich ofters über hundert Fuß. Seine Früchte sind so groß als ein Gansen, und enthalten einen Kern und Saft, welche äußerst

außerst bitter, und beshalb nicht zu genießen sind. Wenn dieser Baum noch jung und faum zwolf Fuß hoch ist, so pflegen die Einwohner langs dem Stamm einen Schnitt darein zu machen, damit die Palmenkafer (Curculio palmar. Linn.) ihre Eper hinein legen, aus denen hernach die dicken, fetten und weißlich gelben Wurmer entstehen, welche sie gebraten für einen Leckerbissen halten. Won den Franzosen wird dieser Baum Palmilte amer, das ist, bittere

Dalme genannt.

Muf ber nahmlichen Infel wachft noch ein Rofosbaum, welchen Jacquin am angeführten Drte p. 278. unter bem Dahmen: flachlicher Rofosbaum, Cocos trunco foliisque aculeatis, beschreibet, und tab. 169. abgebildet hat. Millbenow nennt ihn Cocos aculeata, caudice cylindraceo superne aculeato, frondibus pinnatis aculeatis. Er ift bem gemeinen Rofos: baum ebenfalls fehr abnlich, bat aber einen bideren, und mit einigen wenigen Stadeln befesten Stamm; auch find Die Blattstiele an benben Seiten fachelich. Die Bluthen find wie an bem gemeinen Rofosbaum; Die Bruchte aber runblich, bon ber Grofe eines fleinen Upfels, mit einer biden, faferigen und wenig faftigen Buffe; bie Figur ber Duffe ift wie ben ben ges Die Cariben nennen ibn in ihrer Sprache Grougrou.

Die zwente von Linne aufgeführte Art ber Rofosnufbaume, Cocos guineensis, führt jest ben Gattungenahmen Bactris, und wird im Art. Stachelpalme, im Buchstaben S. be-

fdrieben merben.

Palme (Martin's.), Martinezia. Der Nahme einer Palmengattung, welche in Polygamia Monoecia

Palme (Mauritie). Palme (Bachs.). 321

noedia gebort. und von Ruig und Pavon biefen Mahmen erhalten bat. Die bis jest befannten funf Urten machfen in Peru, zeichnen fich aber zu wenig aus, fo bag ich fie bier

übergeben fann.

Dalme (Mauritis), Mauritia Linn, eine Palme gattung, welche in Dioecia Hexandria ges bort. Es ift bisher nur eine Urt, Mauritia Aexuola befannt, welche in Gurinam machit. und beren genauere Befchreibung man bon Sumboldt und Bonpland ju erwarten bat.

- (Nipas), f. ben Urt. Llipapalme, Eb. 102,

S. 625.

- (Tunnez.), Nunnezia Willd., eine Palm gattung, beren eine nur befannte Urt in Deru wachft, und fich burch ibre moblriechenden Blus men auszeichnet, welche bie Wurgel ber Iris florentina noch übertreffen. Gie gebort übris gens in Polygamia Dioecia, und erreicht nus eine Bobe von etma 12 Buf.

- (Ohle), Blais Linn., f. ben Urt. Ohlpals

me, Th. 104, G. 705. fl.

- (Dflaumen:), ein Rabme ber Tannenpalme, Elate Linn.

- (Sad), Manicaria Gaertner, f. ben Urt. Sactpalme.

- (Sago:), Gycas Linn., f. ben Urt. Sagopalme. — (Schilf), Thrinax Swarz, f. Schilfpalme.
— (Schirm), Corypha Linn, f. in S.
— (Stackel), Bactris Schreb., f. in S.

- (Stech:), ein Rahme ber Bulle, Ilex Aguifolium Linn., f. Stechpalme.

- (Strauch:), Licuala, s. in S.

- (Tannen:), Elate Linn., s. in C. - (Wache:), Ceroxylon Humboldt und None pland, f. in W.

Dec. techn, Enc. CVI, Cheil, Daline Dalme (Weins), Borassus Linn., s. in W. — (3werg:), Chamaerops Linn., s. in 3.

- (3apfen.), Sagus Gaertner, f. in 3.

Palmblatter, eine Urt Blatter, welche bie Schlofe fer an die Gatter zu machen pflegen. Es ist eine Gruppe von Blattern, welche lang, schmabl, bis an die Spise als eine Rinne gebogen, und ein wenig gefrummt sind. Sie haben keine Rippen und sind auch nicht gewässert.

Palmdistel, llex Aquisolium Linn., s. Stech:

palme.

Palmeichhörnchen, Sciurus palmarum Linn., ein Sichhörnchen, welches sich in Usien und Ufrika auf ben Palmbaumen aufhalt.

Dalmenteft, eine Benennung bes judifchen Laub-

buttenfestes; f. Eb. 65, G. 658.

Dalmenorden, eine ehemahlige Gefellschaft in Deutschland, welche sich bie Reinigung und Berbesserung ber beutschen Sprache angelegen senn ließ. Sie wurde auch die fruchtbringende Gesellschaft genannt. Der Weimarische Obershofmarschall, Caspar von Teutleben stiftete sie im Jahre 1617, und sie dauerte die inklieder zu pedantischen, weil die mehrsten Mitglieder zu pedantischen Puriften ausarteten, auch einige der ben der Gesellschaft eingeführten Gebräuche Gelegenheit zum Spotten und zum Lachen gaben, wodurch mancher aute Kopf abzgehalten wurde, sich ihr anzuschließen.

Dalmenrage, ein Nahme bes Palmeichhornchens.

Dalmenwein, f. Dalmwein.

Palmefel, in ber romischen Rirche, ein geschnifter Efel, welcher am Palmsonntage, wenn ber Einz jug Christi vorgestellt wird, deffen ausgehauenes Bild tragt, und auf einem fleinen Rollwagen herumgeführt wird.

Pal-

100 a

z. Pho

mine,

1 11 2

shin

5 Ed

I met

mige

E BO

Men.

and the

1 hr

343

120

1/5

Z

40

3

Palmera, und Palmeyra, Mahmen ber Dattelpals me, Phoenix dactylifera Linn.

Dalmeftrie, Palmiffrie, Die Runft, aus ben Sans

ben gu weiffagen.

Dalmbirn, Palmtobl, ber obere, marfige Theil bes Schaftes ber Palmbaume, melder verfpeis fet werben fann, aber nur felten gu biefem Ges brauche angewendet wird, weil die Baume, bes nen man biefe Gubftang genommen, auszugeben pflegen.

Dalmhonig, berfenige Sonig, welchen bie Bienen in ber Palme ober Knofpengeit eintragen follen, ungeachtet Die Palmen an fich feinen Bonig, fondern nur Bienenbrot geben. In andern Ges

genden wird er Rrauthonig genannt.

Palmi, f. Palmo.

Palmier, f. Dalmbaum. Dalmiet, f. Dalmfohl.

Palmijuncus anguinus Rumph, Seeftrich, eine Urt Hornforalle; f. im Urt. Roralle, Eh. 44.

G. 324.

Palmipes, war ben ben Romern ein Dag, 5 Bande breit, ober I Schub und I Band breit.

Palmift, f. Palmeichhörnchen.

Palmito, ein Rahme ber 3wergpalme, Chamae-

rops humilis Linn.

Palmtafer, eine Urt ber Ruffelfafer, Curculio palmarum Linn., bie ihre Ener in bie aufges Schnittene Rinde der Kotospalme legen. Die baraus entfichenden garben merden bon Einwohnern gebraten, und als ein Leckerbiffen gegriffen. G. unter Ruffeltafer im Urt. Rafer. Palmtobl, ben ben Sollandern in Oftindien Pal-miet, sonft auch wohl das Palmhirn, eine

fohlartige Gubftang, welche fich oben auf bem Schafte ber Palmbaume befindet, und ben verfchie: X 2

Schiebenen Palmarten effbar ift, 3. B. ben ben Rofos: und Dattelpalmen; besonders auch ben ber Areca oleracea, bie babon ibren Dahmen bat. S. im Urt. Arecapalme, oben, G. 298. Palmo, in ber mehreren Bahl Palmi, 1) ein ita: lienischer Werkschub; er bat nach Parifer Lis nien in Cagliari 89,8; Carrara 108,1; Cafti: lien 04; Geuna 111,3; Liffabon, große 100, fleine 97,2; Meapel 116,9; Palermo 107,2; Rom 99; Garbinien 111,3; Spanien 94. 2) Gin Langenmaß ber Raufleute nach Parifer Lisnien in Corfica 110,9; Florens in Bolle 130,9; in Geibe 129; Benua 111,3; Liffabon 97,2; Livorno wie Florenz, Reapel 116,9; Migga 117; Difa 132,3; Rom 110,3; Gardinien 111,3; Giamo 107,3.

Palmohl, ein fettes Dehl, welches aus ben Fruch, ten verschiedener Palmarten bereitet wird; s. die Artifel Ohlpalme, Th. 104, S. 709 fl., Ohlpflanze, daselbst, S. 728, Dattel, Th. 8. S. 766, und Cocosnuß, daselbst S. 215.

Dalmriet, Calamus Linn., s. Rotang.

Dalmrage, ein Nahme bes Palmeichhörnchens,

Sciurus palmarum Linn.

palmsect, eine Urt Sect ober suffen Weins, welscher von ber canarischen Insel Palma zu und gebracht wird, woher er auch ben Nahmen hat; so wie Canariensect eigentlich ber Sect von ber Insel Canaria ist.

Gine andere Urt bes Palmfectes, welche man auch Palmwein nennt, ift im Urt. Dats

tel, Eb. 8, G. 767 ermabnt worben.

palmsonneag, ber Sonntag vor Oftern, an welschem bas Andenken bes Einzugs Christi zu Zestusalem und seiner Einhohlung mit Palmzweisgen gesegert wird; Dominica Palmarum, eher bem

bem der Blumenoffertag, und verberbt, der blaue Ostertag, Pascha floridum, Franz. Paque fleurie. — An diesem Sonntage, von wels chem auch die darauf solgende Woche Palms woche heißt, geschieht die Palmweihe; s. 2. Palme, oben S. 291.

Palmulae, die Fruchte ber Dattespalme; f. Th. 8, E. 753. Palmulae acidae ober nigrae sind tie

Fruchte ber Camarinden. Palmus, 1) bas Bergflopfen, welches bon ber Con-

vulsion ber Nerven entsteht; 2) ein Maß ber alten Romer, I hand breit. Man hatte aber ein größeres und ein fleineres; ben jenem wurde der Daumen mit dazu gerechnet, ben diesem nicht. Palmweide, Salix caprea Linn., s. unter Weide. Palmweihe, s. unter 2. Palme, oben, S. 291. Palmwein, ein aus dem Safte einiger Palmbaus me bereiteter Wein, welcher sich aber nicht über 36 Stunden halt. Er gleicht unserm Birkens safte und wird auch auf eben dieselbe Urt bezreitet. Man sehe unter andern im Urt. Cocoss nuß, Th. 8, S. 210 fl. Eine andere Urt bes

auch im Urt. Dattel, Th. 8, S. 767.
Palmwoche, bie Woche vor Oftern, bie Woche von bem Palmsonntage bis zum ersten Oftertage, welche jeht am haufigsten die Charwoche,

Palmweins wird von ber Weinpalme, Borassus flabellifer Linn., genommen, wobon im Urt. Weinpalme bas weitere vorfommen wirb. S.

und bie stille Woche genannt wird.

Palmzeit, Die Zeit, ba bie Palmen, b. i. Bitthe fnofpen an ben Weiben, Erlen, Safeln ic. aus.

jufchlagen pflegen.

Palmzucker, eine Art großen Hutzuckers, welcher aus Holland, in Palmblatter gewickelt, verschickt wird, baher er auch ben Nahmen hat. Es gibt # 3 aber auch eine Art Zuder, welche aus bem eins gedidten Safte ber Weinpalme, Borassus flabellifer Linn., bereitet wird, und biefen Nahr, men gang eigentlich fuhrt. S. im Art. Weins

palme.

Palmzweig, 1) ein Zweig ober Blatt eines Palmbaumes welcher ein altes Sinnbild des Sieges, des Friedens und der ruhigen Freude ist. 2) In der romischen Kirche werden auch die mit Palmen, d. i. Bluthknospen versehenen Zweige der Weidenbaume, welche in Ermangelung achter Palmzweige am Palmsonntage geweihet werden, Palmzweige genannt.

Paloin, ein Gewicht in Coromandel, welches 2 Loth 5%7 1B nach Leipziger Bewicht schwer ift, oder 638 Colnische Sichen, oder 713 holland. Tropasen.

Dalotte, f. Daulette.

Palpebrae, f. Augenlieder.

Palpi, s. Subltaden.

Paludamentum, ein Kleib ber Romer, bas in ein nem langen Purpurmantel bestand, und von Beloherren getragen wurde; s. im Art. Rleid, Eb. 40, S. 21 und 36, 52, S. 567.

Paludapium, f. ben Urt. Apium, Eh. 2, S. 284. Palumbes, Palumbus, Holstaube, f. im Urt.

Taube.

Palus: ober Poleuweine, sind Borbeaurer Gewachse, so genannt von ihrem Reviere. Diese werden aber erst dann reif und vollkommen, wenn sie die Seereise gemacht haben. Bor dem jehigen Kriege wurden sie hausig nach England und den französischen Inseln in Amerika verfahren. Dem Range nach nehmen sie die vierte Stelle unter dem Bordeaurer Weinen ein, und sind roth von Karbe.

Palustrade, f. Balustrade, Eh. 3, G. 486.

Palzen,

Palzen, bas Rufen bes Auer: und Birfhahns nach ber henne gur Palzzeit, wenn er brunftig ift.

Dameden, eigentlich Pamel, auch Pamel, eine in einigen niederdeutschen Gegenden, besonders in Pommern, übliche Benennung des aus feis nem Rockenmehle gebackenen Hefenbrotes, welsches auf dem Lande ben fenerlichen Gelegenheisten gegessen wird. Im Franzos, heißt Pamoule, in der Picardie Pamel die Gerste, daher auch im mittlern Lateine Paumollya und Palmola von der Gerste vorkommen.

Pamperos, fo beifen in Buenos Upres bie Winds

ftoge aus Gubmeft.

Pamphlet, aus dem Englischen Pamphlet, fliegens bes Blatt, kleine Schrift, befonders über politissche und andere Gegenstände des Tages. Man verbindet damit gewöhnlich aber einen Begriff der Verächtlichkeit, wenigstens doch der Undes deutsamkeit. Pamphletist, der Verfasser einer solchen kleinen Schrift.

Pampre, Lat. Pampinus, bas Rebenlaub, f. un-

ter Weinstock.

Dampus, unter biefem Nahmen ift in Brafilien bie Goldbede, ein schoner und wohlschmedenber Fifch, welcher ben Linne Stromateus Fiatola heißt, befannt.

Pamuchel, ober Pomuchel, ein Rahme bes Dor-

Sches in Preugen. G. Eb. 9, G. 442.

Dan, eine ber alten arkabischen Hirtengottheiten, in ber, wie es scheint, anfangs die Arkabier die Natur, oder die bochste Gottheit, (bies konnte aber ben einem Hirtenvolke keine andere als eine Hirtengottheit senn), verehrten, und die endlich die Orphiter, durch das griechische ner Alles verleitet, in das Weltall umschusen. Ueber seine Aeltern, die allerdings sehr verschieden angeges X4.

Dia zed by Goog

ben werben, ift bie flaffifche Stelle benm Schos ligft Theocrit. I, 3. Die homerifche homne auf ben Dan nennt ibn einen Gobn bes Merfur's, und ber Tochter bes Dryop's. Dach Upole lobor I, 4, 1. mar fein Bater Jupiter, und bie Mutter bie Domphe Thymbris, nach Sene ne's berbefferter Lesart. Unberer Ungaben ju gefcweigen. Das Bange lauft mohl barauf binaus: Dan mar eine grfabifche Gottheit, bie ans fangs vielleicht ohne Dabmen, vielleicht ohne einen bestimmten Gottesbienft verebrt Dach bem trojanischen Rriege mard biefer Dienft fenerlicher, und, wie es icheint, trug Ufpffes gur Musbreitung und Berichonerung biefer Bere ehrung ein großes ben. Daber murben Ulnfies und Penelope, ober weil es boch ichidlicher mar, eine Gottheit wenigstens von einem unfterblichen Bater abstammen ju laffen, Penelope und ir: gend ein Gott, als bie Meltern bes Pan anges Die Urfabier miefen ibm besonbers bie Geburge Manalus und Lycaus ale ben Ort feis ner Beburt an, und eigneten ibm eine gemiffe Momphe Sinois als Ergieberin gu. Er führt biervon befannte Bennahmen, als Arbius, Das nalius, Encaus, Ginois. Bon feinem übrigen Wefen fagt biefe bomerifche Symne noch biefes. Gie nennt ibn ben Biegenfußigen, ben Be. raufchvollen, ber im Dunfel ber Balber von Difa in Gefellfchaft ber Bergnymphen manbelt. Er ift ber Muffeher ber Beerben, ber Berge, ber Sager. Balo fchlupft er burch bas Beftrauch, bald gautelt er am Ufer ber Gluffe, balb fchweift er über bie Spigen ber Belfen, fteigt, um bie heerden ju befebn, auf bie bochften Berge, und erlegt auf Unboben bas Wilb. Rebrt er bon ber Sagt jurud, fo treibt er bie gammer in bie

bie Boblen, und fpielt fuße Lieber ber Sibte, bie geschmäßigen Oreaben fingen bas Lob ber Gotter barein, und halten Tange um ihn her. In ihrer Mitte tangt er, bebedt mit einem

Buchsfelle, auf blumichten Wiefen.

Bier ift alfo Pan gang noch eine Birtens aottheit. Gein ganges Leben, fein ganges MBefen nach ben Beariffen eines Birtenvolfs gemo: belt. Seine Lebensart ift fo muffig, fo icherse baft geschäftig, wie bas Leben ber bamaligen Birten. Balb weilet er unter ben Sternen bes Simmels, balt in einer fublen Grotte, bald blagt er bie Schallmen, balb tangt er. Den Beerben Schut ju berichaffen, jagt er bie Raubthiere. und bebedt fich mit ihrem Relle. Er bat bie Beftalt einer Biege, Biegenfuße, und Sorner, und ben furgen Schwang. Man fann fagen. bak biefe Bifbung bon ber ehemabligen Urt, fich zu befteiben, bergenommen ift. Mehr noch aber Scheint fie bon einer Mifgestalt hergenommen zu fenn, welche bie alten Arfaber ihrer oberften Gortheit benlegten; wie noch jest die Goben wilber Bolfer bie feltfamften Thiergestalten fich tragen. Benug Pan blieb immer, ber Befalt nach, eine Biege, und felbft die beften Runftler magten nichts baran ju anbern. Die Dich. ter entlehnten bon biefer Beftalt ohne Ameifel ben frivolen, ftete jur Freude geneiaten Charatter, bas Unruhige, Unftete, Muthwillige, bas immer hapfenbe und fpringenbe Wefen, momit man gleichsam im Begenbilbe ber Biege ben Dan bezeichnete.

Da Griechenland feine Mothologie verfeis nerte, so kehrte man frentich zu bem Grundbegriffe: Pan ift das Naturwefen, bas Sombol ber Zeugungsfraft, juruf. In biefer Porftels

lung icheint Dinbar an mehrern Stellen Pan ben Benfiger ber Rhea ju nennen. (Pyth. 3, ibi Fr. ap. Schol.) Doch biefer Begriff fanb weniger Benfall ale ein anderer Berfuch, ben Pan, als ein frobliches beitres Befen in bas Gefolge bes Bachus zu verflechten. Man ichuf bann ben ben Dionpfischen Aufgagen und in ben Choren ber fatnrischen Dramen mehrere Panes, und auch felbst junge Panen ober Das nifci, bergleichen einen Caurifcus mablte. (Plin. 35. f. 40, 140). Diefe Erweiterung bes Mir thos voin Pan gab bann Gelegenheit ju manden Ergablungen von ibm. Er mar es, fagt man, Der ben Gottern gegen Die Sitanen bens fiand, und ihnen befonders badurch eine febr nachbrudliche Bulfe leiftete, bag er mit einer aus einer Geemuschel erfundenen Urt bon Eroms pete einen ungeheuern garm machte, woburch bie Titanen in Burcht geriethen. (Eratolik, 27). Muf abnliche Urt biente er auch bem Bacchus auf feinem großen Feldzuge, als er einft von Beinden fich übermannt fab. Er ließ gegen ein Echo jugleich auf vielen Trompeten blafen und ein ungeheures Befchren ermeden. Daburch geriethen die Beinbe in Furcht, und gogen fich jurud. (Auct. de incred. 11). Ben bem Uns falle bes Enphone auf Die Botter, gab er ihnen ben Rath, fich in Thiergestalten ju verfriechen. Diefer Erfindung ju Chren marb ber Steinbod an ben himmel berfest. (Hyg. f. 196.) Undere Fabeln find aus feinem hirtenstande bergenommen. Dabin gebort, bag er ein eifris ger Berfolger ber Domphen mar. Unter andern fonnte ibm bie Spring nicht anbers entgeben, als baß fie bie Gotter anrufte, fie mochten fie in ein Schilfrofr vermanbeln. Pan erfand ben biejer

biefer Belegenheit bie aus fieben Rohren jufams mengesette Birtenpfeife. (Ovid. Met. 689. 705. Hygin. 274. Virg. Eclog. 2, 32). 2118 er fich barauf einft mit bem Upoll in einen Wettstreit einließ, marb Mibas jum Schiederichter erfobe ren, und entschieb fur ben Pan; erhielt aber aum Danke vom Apoll Efeleobren. (Ovid. Met. 11, 153). Pan mußte fich in bie Gprinr ber: lieben, weil er ben Umor im Mingen übermuns ben batte. (Serv. ju Virg. a. D.) Diefer Rampf ward von verschiebenen alten Runftlern abgebil-Doch entweder laffen fie ben Ramf unent-Schieden, wie ein Bemablte, Pitture d'Ercol. T. II. 12, mo Gilen baben fteht, und Bacchus ben Rampf anfieht; ingleichen ein altes Muffiv, (Spon. Misc. sect. II. Art. 8. p. 38.); ober Umor erscheint als Sieger, (Rossi Mem. Brefc. p. 148.) Gine abnliche Morftellung ift Diefe, wenn ein junger Faun, man nennt ibn Dlom: pus und ein Pan fich einander gegen bie Ropfe Beliobor batte einen bergleichen 2Betttampf vargestellt. (Plin, 36. f. 4, 10.) Man findet auf bericbiebenen Bemmen Copien.

In Legnpten war nach Herod. II, 46. 145, Pan einer ber acht obersten Gottheiten. Er warb in ber Stadt Chemnis, in der Gestalt eines lebendigen Bocks verchtt, und hieß hier Mendes. Die gedachte Stadt Chemnis hieß von ihm Panovolis, und Steph. Byz. h. v. führt an, daß man ihn hier mit einem langen starrenden Zeugungsgliede vorgestellet habe. Diod. I, 18. sest ihn daher, seiner Gewohnheit nach, unter das heer des Osicis. Bon hier aus ließ sich benn sowohl die Einführung dieser Gottheit nach Griechenland, als ihr Urwesen erklaren. Die wilden Arkadier nahmen diese Gottheit an,

obne ihren Rahmen ju fennen, ober fle bergas Ben ihn wieder. Pan erhielt bann, wie mehrere ariechische Gottheiten, einen griechischen Dabmen. Er fam fpat aus Meanpten, meil Briechenland fpat erft mit Megnpten in Berbindung fam. Er mar urfprunglich ein philosophisches Befen, aber bie artabifchen Birten fcufen ibn gur Birtengottheit um. Die Uriber ftellte bie orphische Religion wieder ber. Die orphifche gebnte Sonne ne betrachtet baber querft ben Dan als Birtenaottheit faft mit benfelben Bilbern, ale bie bos merifche, boch fugt fie einige Debenideen ben. Sie fchreibt bem Pan, wie fast allen Birtengottheiten baffelbe jugeeignet wirb, Weiffagung und eine Urt von Begeifterung ju; wie auch in ber That Pan bor Altere in Artabien Dras fel batte. (Paul. 8, 37.) Gie ftellt ibn weiter, nach Urt ber Balbgotter, als ein leicht ju ergurnenbes Befen bar. Co eignet fie ibm enblich auch bie Babe und Gigenschaft gu, bag er Die Menichen burch gemiffe Phantome erichrede. Bon ba aus aber geht die orphische Somne meis ter. Gie ftellt Pan als ben Inbegriff bes Simmels, ber Erbe, bes Meeres, bes Reuers bar, Sie nennt ibn ben Regenten ber Belt, ben Schopfer, ben Lebengeber, ben Gruchtefpenber. Sie laft alle Glemente ibm geborchen, und burch ibn bas Beschlecht ber Menschen berborgebn. In Griechenland berehrte ibn aufer Urfabien, mo er fur bie Sauptgottheit bes Lanbes anges feben murbe, und ibm befondere bie Berge Dla: nalus und Lneaus beilig maren, auch Athen mit einem jahrigen Lampenfefte. Er leiftete ibnen bafur große Dienfte gegen bie Perfer, und bes redete fogar bie Spartaner, ihnen im Rollmond jur Schlacht ben Marathon ju Bulfe ju gieben. Hudy

Much mar er es, ber bie Gallier bor Delphi in

bie Klucht schlug.

Unter bem Rahmen Lupercus, ber Wolfe. fager, führte Evander feinen Dienft in Stalien ein. (Aurel. de O. G. R. 5. S. Lupercus. Ovid. T. II, 31.) Mußerbem gab ihm Stalien auch ben Rahmen Inuus, ober verwechfelte viels mehr eigene Walbgotter mit ibm. Die Uthener nannten ibn Agrens, Agnus, ben Pan im Relbe: bie Trozener Lyterius, weil er einft ihre Stadt bon einer Sungerenoth befrenet haben In Arfadien batte er bie Dabmen Ma: nalius, Licaus, Lampeus, von einem Geburge Diefes Mahmens, und Scoletus, bon bem Sus gel Scolete ben Megalopolis. Much Momius, ber Birt, marb er ben ihnen genannt. Die Ros mer verwechselten oft ihren Saunus mit bem Dan, f. Soras, Carm. I, 17. mo er ben Raun ben Lycaus bewohnen laft.

Bas feine Bilbung anbelangt, fo haben wir von biefer ichon oben gesprochen. Gie bes griff gang an Ropf, Gufen, Schwange und Sornern bie Bestalt einer Biege in fich. warb mit einem bochrothen Befichte bon ben Dichtern vorgestellt. (Sil. Ital. 13, 332 f.) Man gab ibm bie Pfeife, einen Rrang von Richtenlaube, auch bisweilen ben ben Romern, Die von ben Lupercalien entlehnte Deitsche, ale Uttribute Geltener tragt er einen Baumaft. beruhmten Dan mit einem Schlauche, (vergl. Anthol. 4, 12.) verfertigte Prariteles. Die eie aentliche Ratur ber Pane verwechseln bie My: thologen und Untiquarier febr oft mit ben Ga: toren und Gilenen ber Alten. Erft Benne, (Untiq. Gaml. Th. 2 G. 69.) hat hieruber Licht verbreitet. Mechte Pane traf man fonft menige ftens

ftens an: gwen berfelben als Carnatiben mit Rruchtforben auf ben Ropfen im Mufeum Rapitolinum; einen anbern berfelben mit einer Bacchantinn im Baticanischen Pallaft, eine Gruppe, bie aus bem Pallafte Caraffe nach Rom gebracht murbe; eben bafelbit ein anderes Gruppo, mo ein Dan einem Saune ben Dorn aus bem Rufe gieht; biefes Stud von vortrefflichem Ausbruce stand ebemable in ber Dilla Mattei; im Vallaft Farnefe endlich ju Rom finbet man ein brittes Gruppo, einen Pan, ber einen Saun bie Sibte fpielen lehrt. (Bergl. auch Muleum Flor. T. I. t. 86. n. 6. Montfauc. Suppl. T. I. pl. 64.)

Der kleine Dan, ober Waldgott, ift ber Nahme einer Uffenart aus Amerita, welche auch Coaita beift, und eigentlich ju ben Sapajou-

affen gebort.

Pan ober Paon, Lat. Pavo, f. Dfait. Panacea, Danacee, 1) eine Tochter bes Aefculap's, welcher man Sulfe miber alle Rrantheiten que 2) Gine Universalmedicin, welchen Be-Schrieb. griff biefes Bort, nach bem Griech. ubets haupt ausbrudt. Man gebraucht biefes Bort aber noch auf verschiebene Weife, als:

Panacea anglica, welches bie Bitterfals:

erde ift.

Panacea antimonii, eine Urt Spiefiglang:

golbichmefel, auf trodnem Bege bereitet.

Panacea Conerdingiana und Pan. Glauberiana, eine Urt Spiefglanggolbichmefel mit aufgelofeten Weinsteinfrnstallen niebergeschlagen.

Panacea hollatica, ift ber Bitriolmeinstein. Panacea laplorum, Salltraut, f. Arnica. Panacea mercurialis, Quedfilberpanacee,

f. unter Quedfitber.

Panacea mercurii rubra, f. unt: Duccffilber.

Panacea nitrola, ift bie Bitterfalgerbe, aus ber Salpetermutterlauge niebergeschlagen.

Panache, ein Maß auf ber Insel Samos, welches ungefähr 25 Pfund in sich faßt, und zum Abmessen des Setreides, der Hulfenfruchte und anderer Samenkorner gebraucht wird. 3 Panachen machen 1 Quillot, der 75 Pfund wiegt.

Panaché, buntfarbig, s. unter bunt. Pomme panachée, der große Bandapsel oder Schweis zerapfel. S. Sidler's Teutsch. Obstgartner, 13ten Bandes 2tes Stud S. 77. und Taf. 5. baselbst.

Panacher, f. Federschmucker, Th. 12. S. 394.
Panachia, war in der griechischen Kirche eine Cestemonie, wo ein Geistlicher vor dem Anfange der Mahlzeit ein drevediges Stud Brot auf einem Teller, Panachiarion, legte, und diesen verdeckt auf den Tisch sehre. Nach der Mahlzeit hob er den Teller in die Hohe, woben das Gebet verrichtet wurde; hierauf gab er das Brot der Reihe nach herum, wo seder Unwesende ein Studichen abbrach.

Panacous, f. Ananas, Th. 2, S. 32. Panade, f. Brotsuppe, Th. 6, S. 768.

Panadennus. Man laßt hierzu Fleischbrühe sies bend werden, thut die Krume von frisch gebakfener Semmel hinein, und laßt sie ganz weich sieden. Dann treibt man es durch einen Seiz ber, wurzt es mit Muskatenbluthen, laßt es eine Weile sieden, klopft einige Eperdotter gut, thut es von dem Feuer, und rührt die Eper nebst einem Stuckchen Butter darein.

Ebendaffelbe mit Dehl. Man schneidet Semmeln wie zu einer Suppe, thut sie in eine Fleischbrube, laßt sie aber nicht lange sieden. Darnach gießt man frisches Baumobl barein, rubrt

rifrt es recht langfam burch einander, laft es aber mit bem Dehl nicht mehr fieden, weil es sonft bitter wird, sondern richtet es gleich an. Man fann aber auch fatt bes Dehls Butter

nehmen.

Ebenbaffelbe noch anbers. Man schneibet ebenfalls Semmel wie zu einer Suppe, gießt siedende Fleischbrube barüber, und tage sie barin weich sieben. Alsbann thut man Mustatenblusthe und Carbamom, wie auch ein Stucken Butter barein, lagt es bamit aufsieben, und rührt zerklopfte Eper barein.

Panais, f. Pastinat.

Pananga, eine Urt Palmen in Centon, auf beren Blatter bie bortigen Ginmobner, wenn fie zuvor bie obere Saut bavon abgezogen haben, fchreiben.

Panaritium, ber Wurm am Singer; f. unter

Singerzufälle.

Panathenaen, so hießen zwen Feste, welche zu Uthen ber Minerva zu Shren gefeiert wurden, bas fleinere alle Jahre, bas großere aller funf Jahre.

Panax, ber Mahme ber Gattung Kraftwurg; f.

ben Urt. Binfeng, Eb. 18, G. 539.

Panargummi, Opopanar, von der Paltinaca Opopanax Linn., f. im Art. Pastinat.

Panarfraut, eine Urt des Laferfrautes, Laferpitium Chironium Linn.; f. Eh 65, G. 124.

Pancarpum, Pancarpus, ein Schaufviel ber Ros mer, wo Manner mit allerlen wilden Thieren fampften.

Panchrestum, ein gu vielerlen Bebrauche bienenbes

Urgenenmittel.

Panchymagoga, folde purgirende Urgenenmittel, welchen man die Rraft zuschreibt, alle bose Feuchtigfeiten abzuführen. Panchymagoga minerale,

nerale, ift unter anbern ein Rahme bes berfußten Duedfilberfublimates, befannter unter bem Dabmen Mercurius dulcis, oder Mercurias sublimatus dulcis.

Panciges, ein offindifcher gewebter Beug-bon Geis be, ber einen Grund wie Gros de Mapel bat,

und geblumt ift.

Pancopal, ein Rahme bes Repals, von Rhus copalinum Linn, f. 26 43, S. 715. Pancratie, Pancratium Linn, f. Machtblume,

3h. 82, G. 139 fl. Pancratium, wortlich ein Allfampf, mar ben ben Griechen I) ein Wettfampf, ben welchem alle funf Rampfarten (f. im Urt. Leibesubungen, Eb. 72, G. 487) geubt murben. 2) Gin Bette tampf, ben welchem alle mogliche Mittel angewendet murden, den Gieg ju erhalten, ein Rampf auf Leben und Tob.

Pancreas, Bauchspeicheldruse, f. Magendruse,

Th. 82, G. 244. Pancreatischer Saft, eine fpeichelartige Bluffigs feit, welche von ber Magendrufe abgefonbert wird; f. bie eben angeführte Stelle.

Pandaleon, ein bid eingefochter Gaft bon ber Confifteng einer Latwerge.

Pandang, f. ben folgenden Urtifel. Dandanftrauch, Pandanus, eine Pflanzengattung, welche in Die erfte Ordnung ber 22ften Claffe (Dioecia monandria) bes Linneichen Gn: ftems gebort. Die manulichen Bluthen haben mechselsweise stiellose, borniggesagte Scheiden, welche einen natten boppelt zusammengesetzen Rolben enthalten, auf beffen auferfien Zweigen Die febr furgen einzelnen Graubfaben mie ben langlichen fpigigen und aufrechten Staubbeuteln figen. Die 4 außerften weiblichen Scheiden ents bals Dec. tecon. Enc. CVI, Theil.

halten einen fugeligen Rolben mit gehauften 5, edigen Fruchtknoten mit 2 herzschrmigen Rarben. Die große fugelige Frucht besteht aus vie len edigen, mehligen und einsamigen Steinsfruchten.

1. Der wohlriechende Pandanstrauch. Pandanus odoratissima. L. Athrodactylis spinosa. Forskal Fl. aeg. arab. 172. Rumph amb. VI. T. 74. 75. Mit Blattern, welche am Rande und auf ber Ruckenschafte bornig sind.

Diefer Baum machft in Arabien, in China und Cochinchina und auf ben mehreften Infeln amifchen ben Benbefreifen. In Unfebung feiner Blatter und Fruchte bat er Hehnlichfeit mit ber Unanas, und in feinem nur an ber Grife blattrigen Stamme, fommt er ben Palms baumen febr nabe. Seine mannlichen Blumen haben einen vortrefflichen Beruch, find aber auch ben manchen Abanberungen geruchlos. In Urabien und Benson bauet man biefe Baume megen bes Geruches ber mannlichen Blumen, von melchen die Indianischen Frauenzimmer ben moble riedenben Blumenftaub in bie Saare ftreuen, Die Blumenstraufer aber in Die Riften gwifchen bie Rieiber legen. 2luf ber Infel Ternate ift man bie noch unerdfneten Blumen als Gemufe gefocht mit Bleifch und Fifchen. Bu Banba legt man bie Blatter auf Wunben, und in ben Gubfee Infeln macht man geflochtene Deden baraus. Bon ben Eruchten finben fich vorzuge lich folgende Abanberungen:

a) fnotige gang abgesonberte. Rheede hort.

Malab, XI. T. 6.

b) erhabene, nur an ber Spige abgeson: berte. Rheede XI. T. 7.

c) erhabene 3furchige vermachsene. Rheede XI. T. 5.

d) erhabene, stachelige, genabelte, und gebauft bepiammen ftebenbe. Rheede XI. T &.

Sie werden von den Elephanten gefressen, auch diese Strauche jur Futterung der zahmen in Cochinchina gezogen, wo man sie zu Heden an Aecker und Wege pflanzt. Bu Taheiti und andern benachbarten Inseln saugen die Kinder diese Früchte aus, welche in Ermangelung der Brodfrüchte auch von Erwachsenen gegessen werz den. Bon außen sind sie pomeranzenfarben, inzwendig gelb, haben einen sehr angenehmen geswürzhaften erdbecren: oder ananasartigen Geruch, und bestehen aus einer markigen, mehlarztigen, zuerst süssich, dann zusammenziehend und herbe schmeckenden Substanz.

G. Forster de pl. esc. insul. oc. austr. 38. Lou-

reiro Fl. Coch. 739.

2. Der glatte Pandanstrauch. Pandanus laeuis. Loureiro Fl. Coch. 741. Mit sehe

langen am Ruden unbewafneten Blattern.

Diefer Baum wachst in ben Balbern von Conchinchina. Seine feche Suß langen gerinsnelten, bidlichen und febr jaben Biatter, welche weiß, glangend und von langer Dauer sind, wers ben febr artig zu ben Scheibewanden in den Gebauden zugerichtet.

Sudow's Anfangegrunde ber theoretifden und angewandten Botanit. II Th. I B. Leipg. 1797.

8. 6. 13 - 14.

Pandarollen, so heißen ben ben Bortenwirfern bie mit Knoten, Quaften und andern Zierrathen versebenen Schnuren und Franzen an einer Erompete.

Pandecten, ein Theil bes Corporis juris civilis: eine aus 50 Buchern bestehende Sammlung von 2 2

Aussprüchen ber romischen Rechtsgelehrten, welsche besonders Tribonian und einige andere fammelten, und im Jahre 530 bom Raiser Justinian Gescheskraft erhielten. Sie werden auch Digelia genannt. Weil nach ber Ordnung berselben noch jest bas romische beutsche bursgerliche Recht vorgetragen wird, bekommt dieses ebenfalls ben Nahmen Pandecten.

Dandemisch, was das gange Bolf angehet, allgemein. Gine pandemische Rrantheit, eine alls gemeine Rrantheit, von welcher viele Menschen

befallen merben.

1. Pandora, die erste Frau, welche ben Sterblischen auf Jupiters Beranstaltung zur Strafe zugeschickt wurde, weil Prometheus das Feuer vom himmel gestohlen hatte. Bulfan mußte sie aus Erbe bilben, alle Götter und Göttinnen aber ihr jede Liebenswurdigkeit mit der Sprasche und dem Leben einhauchen. Daher unterrichtete sie Minerva in funstvollen Arbeiten, Benus gab ihr Schonheit, Reiz, und qualvolle Macht, Merkur Coketterie und Begierde zu gesfallen, Minerva die Svada; die Grazien und Hondora, weil sie ben Menschen zum Ungludmit allen Gaben der Götter ausgerüstet war. Noch oben drein gab ihr Jupiter eine Buchse mit, die alles nur mögliche Uebel in sich enthielt.

So ausgestattet schiedte man sie mit bem Merkur bem Epimetheus, bem Bruder bes Prometheus, jum Geschenke ju. Prometheus hatte vorher ben Epimetheus gewarnt, ja kein Gesschenk vom Jupiter anzunehmen. Er hatte aber bie Warnung bergessen, und nahm das unglackliche Geschenk an, offnete auch noch die ungluckliche Buchse. Borber hatten die Menschen nichts

vom Unglud gewußt, jest flogen Krankheiten und Sorgen aus ber Buchse und kamen unter bie Menschen; nur noch ein wenig hoffnung blieb in ber Buchse hangen, (Hes. Theog. 521.

Op. et. D. 47.)

Ein philosophischer Mothos, ben bem sich weber an die Sunde noch an das weibliche Gesschlecht benken last. Er sagt nichts mehr, als das durch die Einführung der Kunste und der Cultur unter das Menschengeschlecht, das hier in der Gestalt eines vollkommenen Frauenzimmers geschildert wird, Ungemach und Elend unter die Menschen einbrachen. Epimetheus zeugte mit der Pandora die Phyrha, die Gemahlinn Deuzcalions. Hyg. 142. Man sinder diese Pandora auf verschiedenen Gemmen. (Mul. Flor. T. II.

t. 38. n. 5. Lippert. II. 6.)

2. Pandora, Dandore ober Dandure, ift eine ber alteften mufikalischen Instrumente, welches fonft nur bren Gaiten batte, und bon ben Uffprern erfunden murbe *). Unbere fchreiben aber bie Erfindung biefes Inftruments den Egyptiern gu **). Es foll feinen Dahmen bon ben Das fen Derven haben, bie fatt ber Saiten barauf gespannt murben ***). Die neuere Panbora bat 12 meffingene Saiten, ift fo groß wie eine Laute, bat aber einen platten, an ben Geiten ausgeschweiften, Bauch und platten Bale, morauf die Briffe mit Meffing ausgelegt find. Ben ben Reapolitanern batte bie Panbora nur acht metallene Gaiten, und murbe mit einem Rebertiel gespielt +). Pratorius fagt tt): . Van= 2) 3

^{*)} Pollux Lib. IV. cap. 9. Segm. 60. .

^{***)} Salomon van Til. p. 96. †) Bonannus Beschreibung del Gabinetto Armonico. p. 97. ††) Praetorius T. II. 28. p. 53.

Panbore ift in England erfunden, nach ber Lauten Urt, fast einer großen Enther gleich, mit einfachen und boppelt, auch viers oder mehrfach gedreheten meffingenen und stahlernen Saiten bezogen, und wird von sechs, bisweilen auch sies ben Choren, wie eine Laute, doch unterschiedlich gestimmt, ohne daß ihr die Quinte, welche sonst von der Laute gebraucht wird, mangelt.

Seut zu Tage ist die Pandore in Rußland, Polen und der Ufraine am üblichsten, aus welcher letteren Provinz auch die besten Pandoristen oder Panduristen nach Rufland kommen,

Dandure, f. 2. Dandore.

Danduren, leichte Bufvolfer ben ber ofterreichischen Urmee, welche ihren Nahmen bon bem Dorfe Dandur in ber Goleer Befpanschaft in Diederungarn baben, in beffen Dabe fie gherft in ben Bebirgen mobnten. Ihr Sauptmann murde Barun Bafcha genannt. Gie tragen Mantel, lange Beintleider und Duben. 36r Bewehr befteht in einer langen Flinte; in einem Gurtel aber, ben fie um ben Leib tragen, haben fie ets liche Piftolen, einen ungarischen Gabel, und 2 turfiiche Deffer. Seit 1750 find fie immer mehr auf regularen Buf gefest worden, und baben im 7jahrigen Kriege ber Raiferinn Da ria Therefia qute Dienfte geleiftet. Gie ges boren übrigens ju ben Granigern, und werben jest felten mehr ben obigem Dabmen genannt. Dans

Dandurentlinge, so nennt man bie gefrummten Birschfangerklingen, wegen ihrer Aehnlichkeit mit ben Sabeln ber Panburen. G. im Urt. Birsch, fanger, Th. 23, G. 759.

Pandurich, ein Inftrument wie eine fleine Laute, mit 4 ober 5 Saiten bezogen. Es wird mit einem Feberfiel ober mit dem Finger gefpielt, wiewohl einige auch mehr als einen Feberfiel gebrauchen.

Dane, f. Danne.

Paneau, f. Sullung.

Panel, ein Baum, von welchem angebiich vier Urten Myrobalanen fommen follen, welches aber gewiß eine unrichtige Bemerkung ift.

Panegyricus, eine Lobrede, Lobichrift.

Panele, die, das Panelwerk, auch Paneel, eine vornehmlich im Niederbeutschen übliche Benens nung ber breternen Bekleidung der Wände, bes sonders wenn solche aus viereckten mit Leisten eingefasten Feldern bestehet, welche man im Hoch, und Oberdeutschen Täfelwerk zu nennen pfleget. Im Engl. ist Pannel, die viereckige Leiste an der Schreinerarbeit und Pane eine viereckige Scheibe. Franz. Lambris. S. Täfels werk.

Panelle, eine Urt roben Buckers, ber aus ben ans

tillischen Infeln gebracht wirb.

Panemore, eine Maschine, welche Desquinemas re zu Paris vor einigen Jahren erfand, und welche bozu bestimmt ist, die Starte des Wins bes zu messen. S. Windmesser.

Panet, f. Pastinat.

Panetier, ober Grand Panetier, ein Kronbeamter unter ber foniglichen Regierung in Frankreich, welcher die Aufsicht über die Hofbacteren, Paneterio, und über die Proviantbedienten und Bacter in Paris hatte.

3) 4

S. gelehrte Bentrage ju ben braunfcmeigfchen Ungegen. 1783. St. 74. fl. Danggoelin, ein Dafime ber schuppigen Gibechfe.

Dangraphie, f. unter Schreiben.

Dangfile, eine Urt von feidenem Beuge, bie in China, und fonderlich in ber Proving Rantin . verfertigt wird. Dan fahrt biefen Beug bors

zuglich nach Japan aus.

Danque, Danque, Dante, Panke Mol., eine Pflans ge in Chili, welche bon vielfachem Rugen ift. Gie liebt feuchte und fumpfige Begenden. Wo fie fteht ift man ficher, bag bafelbft allezeit eine Quelle berborgen fen. Ihre Wurgeln breiten fich bis gwen Buf unter ber Erbe um fie ber. Gie find fcwer, raub, und von berbem Bes fcmaet. Die Stamme treiben vier bis funf Rug boch, und werden auf funf Boll bide. Mus: wendig find fie mit einer rauben, wollichten Rin: be bededt; inwendig aber enthalten fie ein ans genehmes, faftiges und erfrifchenbes Mark.

Die Wurzel biefer Pflanze ift bas nuß: "lichste: Thierhaute zu gerben, und ift baber ein betrachtlicher Sandelszweig. Diejenigen, melche fie gerftoffen, fonnen es megen ihres farfen Beruchs nicht über eine Stunde aushalten *). Destillirt man fie mit Baffer; fo gibt fie eine vortreffliche Tinte. Die Schufter machen Leiften

baraus, welche febr bauerhaft find.

Diefe Pflange gehort in Enneandria monogynia; und heißt nach Molina: Panke tinctoria. Panicaut, Lat. Eryngium, f. Mannstreu, Th. 83, 6. 762.

Panicos, in Portugal eine Urt flachferner Leins mand, die theils im Lande felbft aus offfeeifchem Materiale gewebt, theils aus Bretagne einges führt

Raft mie bie Spacinthengwiebeln in Solland, beren Bus bereitung bie farfften Augenentgundungen verurfacht.

führt wirb. Es gibt robe und auch gebleichte Sorten. Die Waare geht haufig nach Brafilien. Panicula, f. Rispe.

Panicum, eine Grasgattung, von welcher einige Urren im Urt. Birfe, Eb. 23, G. 795 fl. be-

fcbrieben find.

Panier, ein Wort, welches ehebem bie Hauptfahme ben einem Kriegsheere ober einem Housen besselchnete, sehr aber nur noch in ber biblischen und bichterischen Schreibart für Basnier. (Lat. Bandederia, Ital. Bandiera, Franz. Banniere) gebraucht wird, welches lestere ber Abstammung gemäßer ist. S. im Art. Kriegs: zeichen, Th. 53, S. 320.

Panier, f Rorb.

Panierherr, Pannerherr, f. Th. 64, G. 703. im Urt. Lange.

Panitoin, Panicum miliaceum L., s. Sirse, Th.

23, 6. 774.

Paniles, Epidendron Vanilla L., f. Vanille.

Paninienrofe, Paeonia officinalis L., f. Daonie. Paniren, eine Schweinsfeule ober ein anderes Stud Gleisch paniren, heißt, wenn baffelbe mit einer Rinde von geriebener Brotfrume anges

Schlagen ober berfeben mirb.

Panis, s. Brot. Panis cuculi, ein Nahme des gesmeinen Sauerklees, Oxalis Acetosella Linn,
Panis cydoniorum, s. unter Quitte. Panis sauni,
Cyclamen europaeum L., s. Schweinsbrot.
Panis St. Johannis, Ceratonia Siliqua L., s.
Johannisbrot, Sh. 30, S. 600. Panis porcinus, Cyclamen europaeum L., s. Schweinssbrot.

Panisbrief, ein Empfehlungsschreiben, welches ein bentscher Raiser einer weltlichen Person, Die er begunstigen wollte, ober welche in feinem Dienste

alt und grau geworden war, ertheilte, um sie einem Stifte oder Kloster außerhalb seiner Erb, staaten zur Versorgung zu empfehlen. S. im Urt. Invalide, Th. 30, S. 473. — Nach mehreren Publicisten stand bieses Recht bem Kaiser nicht in allen Stiftern zu, auch war seit Jahrhunderten fein Gebrauch davon gemacht worden, als es wieder von Joseph II. geschahe, um einen großen Theil von Staatsbienern, welcher er sich gevn entledigen wollte, außer Landes zu bersorgen.

Die Benennung fommt von Panis, Brot, ber, weil ber Empfohlne, Panift, Bekoftigung, Rleidung und übrige Nothdurft bekam. Golche Briefe konnte übrigens ein Raifer mahrend seiner Regierung nicht mehr als einmahl an ein

Stift gelangen laffen.

Panischer Schrecken, s. im Art. Kriege: ober

Selogeschrey, Th. 50, S. 627.

Paniscus, fat. Mabine bes Pans, einer Urt

Schlängelaffen ober Sapajous.

Daniston, oder Peniston, ein wollener Zeug, ber in England fabricirt wird, und unter die Arten bes Molletons gehort.

Panix, Paniz, f. Panicum.

Dante, f. Pangue, oben, G. 344.

Danket, Bankett, f. Banquet, Th. 3, 16. 521.

Dankopal, f. Ropal, Th. 43, G. 710.

Dantreas, f. Pancreas.

Pantung, ein Fahrzeug, f. Siampan.

1. Danne, ein nur ben ben Falkenierern übliches Mort, bie großen Schwingfebern an ben Blugeln ber Falken zu bezeichnen; f. Wanne, von welchem Bortees nur eine verberbte Aussprache ift.

2. Panne, Pane, Pelgsammet, ein rauber seibes ner Zeug, ber swischen bem Sammet und bem Plusch

Plusch bas Mittel balt, indem er ein langeres Baar ale jener, und ein furgeres ale biefer bat. Er wird bennahe auf eben bie Urt, wie bes Cammet, gemacht, und fein Saar rubrt jum Theil von ber uber einem fupfernen Lineal aufgeschnittenen Rette ber. Man bat biefen Beug glatt, geblumt, gefchnitten, wie ben anbern Gammet. In bem 48. Urtifel bes frangofischen Re: glements fur bie Urbeiter in Drapd'or, Drap b'argent und Geibe in ber Stabt Paris rom Sabr 1667, werben bie Pannes mit unter bie geblumten gefchornen, aufgeschnittenen und gejogenen Cammete, fowohl in Unfebung ihrer Breite, als ber Beichaffenheit ber Seiben, bie baju genommen werden follen, gefest, und befohlen, bag bie Retten und bas Sgar an benfelben aus gesponnener und auf ber Dluble ges amirnter Organfinseibe, und ber Ginfchlag aus purer gefochter und nicht rober Seibe gemacht werden, und ben Strafe ber Confiscation und einer Geldbuffe von 60 Livres It parifer Ellen in ber Breite halten follen. In Flandern und Dicarbie, fonderlich ju Umiens, werden auch Pannes bon Ziegenhage bon allerhand Urt gemacht; die Pannes von Wolle werben gewöhnlich Tripp und Moquetten genannt; fiebe biefe Worter.

Panneau, f. Sullung. Dannes, f. Dagne, oben, G. 154.

Danoffares, find Pagnes ober Kleiber, beren fich bie Schwarzen auf ben mehresten Kuften von Afrika bedienen, um fich nach ihrer Art von den Huften bis unten bamit zu bedecken. Die Europäer, die nach dem Flusse Gambia handeln, ziehen von denselben viel von der Coromandelichen Kuste, wo sie am besten gemacht werden: sie sind mit feuerfarbenen Streifen.

Pannus, f. Bonigflecken, Th. 25, S. 46.

Panorama, ein Gemablbe, welches eine gange Ausficht; wie man sie von einem Standpuncte rund um sich her erblickt, barftellt; ein Rundges mablde, wortlich eine Allübersicht ober Allbes

fchauung.

Der Ersinber, ober berjenige welcher zuerst ein Gemahlbe im Großen ausführte, war der englische Mahler, Robert Barker, welcher im Jahre 1806 starb. Die Veranlassung zu dieser Ersindung gab folgender Umstand. In dem Wohnhause des berühmten Mitters Hamilton, englischen Gesandten in Neapel, befand sich ein Eckzimmer, das auf zwey Seiten mit Balekons versehen, an den Wanden aber mit Spiez geln besteidet war. So hatte man in denselben die prächtig schonen Umgebungen Neapels ver sich, ohne hinaus zu sehen. Der Gedanke, diezses Rundgemählbe aus den Spiegeln auf Leinzwand überzutragen, lag nahe und bot sich von selbst dar; der Wunsch einiger Freunde Hasmilton's veranlaßte seine Ausführung.

Solche Gemahlbe befinden sich auf einer Flache von Leinwand oder Papier, welche einige Ellen hoch rund herum gezogen ist. Um es desto bester zu sehen, und wegen der gleichformigen Erleuchtung bekommt das Gedaude, oder die Bude, wo man es aufstellt, ein flach kegelfors miges Dach, welches oben nahe an der Spise, und auch noch wohl weiter herunter in concenstrischen Kreisen herum laufende gedampste Fensster hat, die gemeinhin aus einem seinen weissen mit Dehl getränkten Zeuge bestehen. In der Mitte des Rundgemahlbes wird ein Gerust aufgerichtet, wo die Beschauer ihren Plas bestonmen. Dieses Gerüst ist mit einem himmel

aberbede, bamit man bas Fenster so wie bas obere Ende bes Gemahlbes nicht sieht, welches bie Tauschung sehr unterbrechen wurde. Um Buse dieses Gerustes herum wird gleichfalls eine Bekleidung angebracht, um zu verhindern, daß unten der Grund des Gemahlbes und der Busboden des Gerustes dem Zuschauer nicht ins Auge fällt. Auf dieß Gerust steigt man vermittelst einer kleinen Treppe, welche so angeordenet wird, daß sie die freve Umsicht so wenig

wie möglich verbedt.

Die Grofe ber Rundgemablbe, bas beifit, ber Durchmeffer bes Rreifes, ben es umichlieft, und bie Sobe ber ausgespannten Leinemand, fann nun überhaupt fehr verschieben fenn. Das Defentliche beruhet inbef barauf, baf ber Dabe ler biejenige Wegend, Queficht ober Sanblung "). bie er abbilden will, fo genau wie moglich zeich: net, wie fie fich, bon bem gewählten Grande puncte angefebn, barftellt, und genau biejenigen Rarben mablt, welche Die verschiedenen Gegen. ftanbe nach ihrer berichiebenen Entfernung unb Beleuchtung in einem bestimmten Zeitpuncte in ber Matur baben, um bas Bange fo taus fchend wie möglich zu machen. Diefes ift aber ein Punct, welcher vielen Schwierigfeiten unter: worfen ift, weil ein folches Bemablte von ungemeiner Grofe fenn muß, und baber viele Reit ju feiner Unfertigung gebort, mabrend welcher Die Begenftande ihre Beleuchtung taufenbmabl anbern. Dur fehr gefchickten Lanbichaftsmahlern gelingt es baber, ein taufchendes Vanorama berborgubringen.

Mach:

Deigentlich follte ein Nanorama aber feine lebende Bes Ten vorsiellen, weil deren Unbeweglichkeit die Eduschung unterbricht.

Nachbem bas erste Panorama von seinem Ersinder im lesten Dezennium des vorigen Jahrhunderts aufgestellt war, führte auch Brenfig, Professor in Magdeburg, 1800 dieselbe Jdee aus, nachdem er vorher zu Rom von selbst auf eben den Gedanken gekommen war. Verschiedene beutsche, franzbsische und englische Kunstler sind diesen Benspielen gefolgt, und man hat daher nun schon eine beträchtliche Anzahl Panoramen gesehen, die zum Theil so täuschend gerathen sind, daß das Publicum sie nicht genug bewundern konnte.

Das erfte Panorama, welches wir bier in Berlin faben, ftellte bie Stadt Rom bor, und wurde im Junius 1800 von bem herrn Stiel ter in einem runden Bebaube bon Bretern, worin bas Bemabloe rund herum aufgezogen mar, jur offentlichen Beschauung aufgestellt. In ber Mitte Des Schauplages ftanb eine funfedige Gaule, woran Spiegel bingen. Caule trug einen Schirmhimmel von bunfler Rarbe, mogegen bas Blauliche und bie hellen Wolfen bes himmels, welchen die Leinemand vorstellete, vortrefflich gehoben wurben. Schauplaß felbft mar eine freisformige Erbo. hung, mit einer Bruftlehne umgeben, auf wels der Zeiger nach ben borguglichften Begenftanben bes Panoramas angebracht waren, bamit bie Aufchauer fich besto eber nach Unleitung bes gebruckten Wegweisers jurecht finden tonnten. 3wifchen ber Erbohung, worauf man ftant, und bem eigentlichen Panorama mar eine marmorartig bemablte Leinewand angebracht, welche bie Ruinen bes Standpunctes vorftellen follte. Das breterne Gebaube hielt etwa 25 guf im Salb: meffer, und ber Salbmeffer bes Beruftes bis an Die

bte Bruftlehne betrug etwa 7 Fuß. Von ber Bruftlehne bis an bas eigentliche Rundgemahlbe war also etwa 18 Fuß. Die Errichtung ber hölzernen Bube hatte 950 Thaler gefostet, und bie Kosten bes Gemahlbes mit ber bazu ges brauchten Leinewand wurden auf 2000 Thaler

aefchäßt.

Dieses Panorama war nicht an Ort und Stelle aufgenommen, sondern nach einzelnen Gemählben zusammen gestellt worden, und war mit Wasserfarben gemahlt. Die fleinen Unrichs tigkeiten, die es enthalten haben mag, und die für ben, welcher Rom nicht genau kannte, werniger auffallend waren, hinderten den angenehmen und überraschenden Eindruck nicht, welchen die Aussührung im Sanzen hervordrachte, und die allerdings, ben den interessanten Gegenstäns

ben, welche Rom barbieret, groß mar.

Mur bas mar ber Taufchung im Bege: man befand fich auf einem andern Standpuncte. als berfenige ift, bon bem aus man in Rom biefen Unblick genießen murbe, b. i. ber Balton felbst follte bie Ruinen bes Raiferpallaftes bor: ftellen, und bis ju ben Gemabloen bin follte aerabe bie Entfernung beobachtet morben fenn, in ber einem bie Begenftanbe in ber Datur in bie Mugen fallen murben, blefes war aber nicht. fonbern auf bem Gemablbe felbft mar ber Punct au finden, auf ben man fich bindenten und bon bem aus man bie Perfpective betrachten und beurtheilen mußte. Und eben baber, meil bom Balton bis ju ben nachften Begenftanben, mo ber Ubftand = o genommen ift, nicht bie Ente fernung beebachtet worden mar, wie von biefen bis ju ben weiter auf bem Gemablbe ausge: brudten, baber fam es, bag man bie Baume unb

und Gestrauche bes Borbergrundes zu ben übrigen Gegenstanden unverhaltnismäßig groß fand, und daß einem erst gesagt werden mußte, daß sich zwischen diesen Baumen und ben gleich bar neben stehenden Saufern ein großes Thal befande.

Das Panorama von Berlin, welches in ber Folge in eben ber Bube aufgestellt wurde, war auch in Wasserfarben gemahlt. Der Standpunct, welchen man gewählt hatte, Ber, lin aufzunehmen, war ber Thurm ber Domfirzthe am hiesigen Lustgarten. Man erblickte alle umber gelegenen Prachtgebäude und die entfernzteren Theile der Stadt, so viel davon auf dies sem Standpuncte zu sehen ist, mit tauschender Kunst dargestellt. Da die Gegend um Berlin indeß so wenig ausgezeichnetes hat, so fehlte dies sem Panorama viel von dem Interesse, welches andere aus üppigeren Ländern gewähren können, wenn man auch die Kunst der Darstellung ber wundern mußte.

Um Ende des Julius 1806. wurde hier ein schönes Panorama von Wien aufgestellt. Dieses Bild war in Dehlfarben gemahlt vom Herrn Professor Jansche und Herrn Posts, akades mischen Mahlern in Wien, die Zeichnungen war ven vom Herrn William Barton. Die Größe ber rund ausgespannten Leinwand betrug 3000 Quadratschub. Der Durchmesser des ganz zen Kreises 80 Fuß. Die Auslagen der Versfertiger, ohne ihre zwenjährige eigne Arbeit zu rechen, sollen sich auf 15,000 Gulden belausen

baben.

Diefes Panorama, von welchem Fig. 6282 einen Umrif enthalt, stellte Wien und feine Umgebungen fo vor, wie man sie von dem Ausgustinerthurme erblickt. Im Vordergrunde ersblickte

blidte man Wien mit feinen fconen Thurmen. Ruppeln, Pallaffen, Saufern, Plagen, Straffen, Bruden, Glacis, Die fconen Borftabte im rich: tigen geometrifchen Berhaltniffe. In groferer Rerne geigten fich bie berrlichen Bufifchloffer: Belvebere, Schonbrunn, Dornbach ec.; in noch weiterer Entfernung bie Lanbhaufet, Bleden und Dorfer in ihrem fanften Rolorite; auch die Donau, wie fie zwischen bem Rablen, und Leopolosberge hervortritt, fich ben Rufborf in mehrere Urme theilet, welche im flachen Lande bie ichonften Muen und ben berrlichen Prater umichling gen, bon wo er bann gegen Ungarn, in einen Strom bereinigt, bem Muge wieber entflieht. Heberall erscheint Wechsel ber reifenben fanblis chen Ratur, bis endlich bie ferne Bebirgsfette bom Schnee: bis jum Beimburger Berge bas Mundgemablbe fcblieft.

Copographische Erflarung des Panotas mas von Bien. Sig. 6282.

1. A. R. Burg. 2. R. R. Bibliothef. 3. R. R. Redoutensaal. 4. K. R. Reitschule. 5. Minorstense firche. 6. Pallan bed Kursten von Lictenstein. 7. Schottenfirche. 8. Rahlenberg. 3. St. Michaels, firche. 10. Leopoldeberg.

11. Das Graflich Friesische Paus. 12. Refors

mirte, Rirche. 13. Donauarm. 14. Donaufluft. 15. Bisamberg. 16. R. K. Kriegskanzelep. 17. St. Mas riafiche. 18. St. Peterskurge. 19. St. Leopolds

firche. 20. Rarmelitenfirche.

21. Rirde der barmbergigen Bruber. 22. v. Trattnet's Gebaude. 23. R. R. Pfandamt. 24. St. Stephans Domfirche. 25. Universitätsgebaude mit ber Sternwarte. 26. Deutiches Ordenshaus. 27. Dominifanerfirche. 28. Prater. 29. Franziskaners firche. 30. R. R. Invalidenkaferne.

Dominisanerfirche. 28. Prater. 29. Franziskaners firche. 30. K. K. Invalidenkaserne. 31. Etisabethinerinnen. 32. Ungarische Gebirge. 33. St. Johanniskirche. 34. Kapuzinerkirche. 35. Augustinerkirche. 36. St. Linnenkirche. 37. Burger. Dek. rechnol. Enc. CVI. Ch. fpital. 38. Salefianerinnen. 39. Rarnerthortheater. 40. Sommerpellaft bee Furften von Schwarzenberg.

41. Belvebere. 42. Karlstirche. 43. Karnerthor 44 Pallaft Sr. Konigl. Hoheit des Prinzen Abert 45. Lagenburger Allee. 46. Paulaner Kirche. 47. Kurftlich Stahrembergisches Saus. 48 Spinnenfreut. 49. Schikaneder's Theater. 50. Schneeberg. 51. Glacis 52. Festungswerke. 53. Getreides

martt. 54. Rarmeliterfirche. 55. Mariahilffirche. 56. Schonbrunn. 57. Ritterafademie. 58. R. R. Pferdestall. 59 Schottenfeldfirche. 60. R. R. Unsgarische Leibgarde.

61, Farfitich Auerebergischer Pallaft. 62. Burg, fastenpromenade. 63, Burgthor. 64, P. P. Piaris ftenfirche. 65. Dornbach. 66. Schwarzspanierfirche. 67, Allgemeines Rrantenhaus. 68. Alfer Raferne.

Außer ben bisher genannten Panoramen bat man in ben letten Jahren, wie es vorhin schon bemerkt wurde, noch viele andere aufgesfiellt, und von einem Orte zum andern gebracht. Einige ber bekanntesten und gerühmtesten sind unter andern folgende:

Panorama von ber großen Seeschlacht ben Abufir in Aegnpten, in bem Augenblick, wo bas frangbliche Abmiralsschiff Drient aufflog, 1799

in London ausgestellt.

Panorama von Paris, von Reapel, von

Stabten ausgestellt.

Panorama von Boulogne, von Mr. Prevot, im Man 1806 in Paris zur Schau ausgestellt. Dieses lettere wird ganz vorzüglich gerühmt und soll die Panoramen von London, Neapel und Paris weit übertreffen, indem es schoner und tauschender ist.

panorama von der Seefchlacht ben Erafalgar, am 21sten Oct. 1805. 3m May 1806

in London ausgestellt.

Panorama von Samburg. 1806.

Eberhard's Briefe uber Die Mefihetif. (Gin Ans: gug baraus im Journal bes gurus und ber Moden, Decemb. 1802. G. 651 - 656. Rurge Darftellung des Wesentlichften eines Danoramg= gemahldes).

Dationalzeitschrift für Biffenschaft, Runft und Gewerbe. Berlin ben Braun. 1801. Jun. 671. Allgemeine Zeitung 1801. Do. 235. G. 939-940. Der Freymuthige, oder Ernft und Scherg. 1805. Map. 6. 364.

London und Paris. XIV. B. 1804. V. St. C.

50 -- 54. Panorama de Berlin. Beimar im Indufirie Comp. Debrere Abbildungen der Urt, von fait allen großen europaifden Stadten. Das Ctuck

Danoramagraph, ein neues Instrument, welches Berr Chair, Unterprafect von Briancon in Rranfreich 1803 erfunden bat, und welches jum Beichnen ber Perfpective und jur Bervielfaltis

gung ber Panoramen beftimmt ift.

Danpfeife, ober Birrenpfeife, ein Inftrument, welches aus 7 in einer Reihe an einander ges fügten Pfeifen von junehmenber Große beftebt. G. im Urt. Dan. oben, G. 331. Sest berfertigt man die Panpfeife aus blechernen Rohren, und bie vor einigen Sahren fo allgemeine Das pagenopfeife, worauf Papageno in ber Bauberflote, einem Gingefpiele von Schifaneber, blafet, ift eine Abart berfelben.

Panque, f. Dangue, oben, G. 344.

Danquette, f. Banquet, Th. 3, G. 521.

Danfe, f. Banfe, Eb. 3, G. 523.

Pansi-pansi, f. unter Anisum fiellatum, Th. 2. S. 191.

Danstemrobriein, Leotondon Taraxacum L., f.

Lowenzahn, Th. 81, S. 192.

Danfter, das, im Dablenbaue, ein-hobes unter-Schlächtiges Bafferrad, welches Imen Dablgans

356 Panstereorama. Panstermufle.

ge treibt; das Pansteirad, jum Unterschiebe von dem Staderrade, welches nur halb so breit ist, und auch nur einen Mahlgang treibt. Das her die Panstermühle, eine mit einem Pansteirade versehene Wassermühle; das Pansterzeug, stade versehene Wassermühle; das Pansterzeug, ster, eine Panstermühle mit einem Ziehzeuge, stockpanster, eine solche Müble ohne Ziehzeuge, — 11eber alles dieses findet man im Urt. Alühzen, 25, S. 66, 203. 205. 254. 266. 413 und anderwärts gehörige Auskunft. Die Absteilung des Wortes Panster ist ungewis. Aber aebildet habe.

Danftereorama, ift eine Borftellung nach Urt eines Panorama, wo man aber alles in erhobener Urbeit bilbet. In Paris murbe am 4ten Dan 1801. ber erfte Berfud, ber Urt offentlich ane gezeigt, und zwar die Begend um Lyon. Dabrscheinlich fann biefe Methobe aber nicht bie Wirfung hervorbringen, wie ein gutes Panora ma, weil man bie Segenftande zwar wohl fo flein machen fann, als fie in einer bestimmten Entfernung ericheinen, ihnen aber bas Salbe und Bedampfte bes Colorits nicht mitzurheilen fabig ift, welches fie in ber Natur in ber Ferne annehmen, und welches ber Pinfel fo taufchend nachahmt, man mußte benn bie Bilbhauerfunft und die Mahleren mit einander verbinden, mo

aber boch die Umriffe zu scharf bleiben murben. Panftergatter, bas Gatter, morin die Panfterraber gezogen werden. G. im Art. Muble, Th. 95, G. 254.

Panstergerinne, s. baselbst, S. 205. Dansterkette, s. baselbst, S. 254.

Danstermuble, eine unterschlächtige Wassermuble mic einem Pansterrade; f. im Urt. Muble, Ih. 95, G. 413. Danfterrad, f. bafelbft, S. 254.

Danfterwelle, f. eben baselbft. - Danfterzeug, bie Borrichtung ben einem Panfterrabe, vermittelft welcher bas Panfterrad aufs und niedergezogen werden fann, f. am angeführsten Orte, G. 254.; auch wohl eine Panfters

muble überhaupt.

Pantaleon, Pantalon, (fprich Pantalong) unter biefem Nahmen find jest zwen muficalische In-ftrumente bekannt, bie aber wefentlich von eine ander verfchieben find. Das eine, wie es Bed: mann) angibt, aus bem ich hier bas nachs folgende entlebne, ift basjenige, welches ofterer und richtiger gortepiano ober Dianoforte, franabsisch: Clavecin à marteau genannt wird, Es ift eine Beranderung ober Berbefferung bes Rlugels, mit bem es ben Refonangboben und ben Bezug gemein bat, ba hingegen bie Rlaviatur etwas geandert ift, und flatt ber Tangenten bes Rlugels, Sammer angebracht find. - Diefe, melde burch bie Claves bewegt werben, find gue weilen von Solg, jumeilen von Leber, jumeilen von Papierteig, papier maché, ober aus andern Materialien gemacht. Durch ben farfern und schwächern Unschlag fann ber Eon berftarft und aefchmacht merben; boch erfordert es allemahl einen etwas ftarfen Unschlag, baber es auch bie Ringer ermubet und bermobnet **).

Die erfte Rachricht, welche von biefem Inftrumente bffentlich befannt gemacht ift, bat man bem berühmten Scipio Maffei ju banten.

[&]quot;) In den Bentragen jur Geschichte ber Erfindungen, 1B. IV St. S. 302 ft.
"") Auch die aufrecht flebenden Rlugel, die gemeiniglich clavicytheria genanut werden, konnen ftatt ber Doden Sams mer haben. Mehrere Nachrichten findet man in Ablungs Unleitung ju ber muficalifchen Belehrtheit. Erfurt 1758. 8. 6. 559. 562

Ben feiner Beschreibung, welche auch beutsch überfest ift, ift bie Ginrichtung ber Sammer, burch eine Beichnung erffart "). Dach feiner . Berficherung ift Bartolo Criftofoli aus Pabua, ber als Clapir: Macher im Dienfte bes. Großberjogs ju Bloreng gelebt bat, ber Erfinber. Ingwischen bat Br. Chriftoph Gottlob Schroter ibm biefe Ehre ftreitig gemacht, und in einem 1738 geschriebenen Briefe verfie chert, bag, er bereits im 3. 1717 ju Dresben ein Mobell von einem Clavier mit Sammern, theils mit, theils ohne Triebfebern, habe verfer-tigen laffen, worauf man nach Belieben ftark und fchwach fpielen fonnte. Er babe folches auch zwenmahl bem Konige von Polen gezeigt, und biefer habe es, fagt er, gebilligt und es vollfommener ausarbeiten laffen wollen, welches jeboch, nach Schroters Ubreife aus Churfachfen, bon einigen hintertrieben worben, Die es bagegen in und außer Deutschland befannt gemacht batten **). - Schroter mar ju Sobenftein an ber Bohmischen Grange b. 10. Mug. 1699 geboren, und feit 1732 als Organift an ber Sauptfirche ju Dorbhaufen angestellt.

Ungeachtet Diefes Instrument allgemein gelobt ward, fo beklagte man boch gleich anfang:

^{*)} Rime e profe del Sign, Marchele Scipione Maffei. parte raccolte da vari libri, e parte non più frampate. In Venezia 1719 4 p. 309. Die Uebersetung sieht in Matheson (misse musicae tomus secundus, D. i. 4mens Mathelon (rucae musicae tomus lecundus. D. i. mene ter Band der Beurtheilung nusscalischer Schriften. Hams burg 1705. 4 S 335. Es wird daselbst ein Clavecin genannt, auf welchem das Pjaur und Forte zu haben. Die jest gewöhnliche Gauart dieses Justruments findetman kurz beischrieben in Spreng el's Handwerken und Kunsten. Eilste Sammlung S. 257. und in Jacobson's technologischem Wörterbuche 1 S. 785. S. Dianosotte.

**) Lorenz Mizzler's musicalische Bibliothek. Leipzig 1739.
1751. 3 Theile in 8. 111 S. 474.

lich ben ftarfen Dachflang, woburch bie Tone. undentlich und verworren murben; aber besto mehr haben bie Runftler auf Die Berbefferung biefes Sehlers gebacht, und ichon Criftofoli felbft erfand bamiber ein Mirtel, inbem er an bie Bammer zugleich Dampfer anbrachte, welche mit einem Studichen Quch Die Saiten' beruirs ten, fo bald ber Griff gefchebn mar. Durch eine abnliche Ginrichtung empfehlen fich biejenis gen Instrumente biefer Urt, welche ber gefdicte Inftrumentmacher ju Regensburg, Frang 3acob Gpath, unter Benbulfe feines Schwieger: fohns, Schmal, verfertigte. Un biefen ift bie Dampfung über ben Saiten angebracht, bie mit ben Taften zugleich fleigt und fallt. Go lange nahmlich ber Tafte in ber Sobe gehalten wird, fo lange bleibt auch bie Dampfung von ben Saiten entfernt, auf welche fie wieber jurude fallt, fo balb ber Ringer ben Taften verläßt. Daburch ift biefes, Fortepiano ju einer folchen Bollfommenheit gebracht, baf es ben beiten Cla: vichorben gleich geachtet wirb. Bu Regeneburg war ber Preis vierzig Dufaten. Gleichen Rubm haben biejenigen Instrumente biefer Urt, melde Br. Johann Beinrich Gilbermann, Dr: ael : und Inftrumentmacher ju Strasburg ber: fertigte, und bas Stuck gewohnlich fur 300 Thas ler verfaufte. Die beften, welche Paris bat, find von ibm. Diefer Runftler ift ben 27. Gept. 1727 ju Strasburg geboren *). Bu ben neuern Berbefferungen bes Fortepiano rechnet man bie Bemerkung, welche Sr. Graf von Brubl. Churfachficher Gefandter am Englischen Sofe, 111

Sein Bruder, Johann Anbreas Gilbermann, Ratheberr ju Strafburg, † den riten Febr. 1783. ift Berfaffer ber bekannten Geschichte von Strafburg.

gu London gemacht hat, daß nahmlich die bleu angelaufenen Stahlsaiten den besten Ton geben. Den Rahmen Fortepiano führt übrigens dieses nicht heißen Denn an diesem sind die Hannaleon sollte hammer von einer gang andern Art.

Der eigentliche Pantaleon ist von gemeines rer Abfunft; er ist ursprunglich das Sachebret, worauf bie herumziehenden Mufifanten, bie Prager, balb in Dorfichenfen, balb in feinern Gefellschaften, und juweilen mit Benfall ber Renner, fpielen, meldes burch die Erfindung eines großen Runftlers, bas vollkommenfte Instrument, noch vollfommener als bas Clavecin, und Die Bewunderung von gang Guropa geworben ift, welches aber auch von feinem Meifter große Geschicklichkeit, vielfahrige Uebung und unbes Schreibliche Gebuld fordert. feinem Schopfer, nur einer Mahmens Doellie es gewagt, mit biefem Inftrumente ju reifen, um fich horen ju laffen; jeboch ruhmt Burnen auch ben S. Gumpenbober als einen febr gefchicften Pantaloniften 1).

Der Pantaleon ist viermahl so groß als bas hadebret; hat einen boppelten Bezug-Saizten auf benden Seiten oder Boden, nahmlich von Stahl: und Messingsaiten auf der einen, wie das hackebret, mit zwen Rieppeln oder Schlägeln gespielt, die zuweilen ganz oder zur halfte mit Baumwolle oder Tuch bekleidet, und balb

^{*)} Sprengel und Jacobfon und mehrere geben bie bege ben Rahmen fir Spuonymen an Dart Burnen Kagebuch einer mufikalischen Reise burd Kraufreich und Italien. Aus dem Englischen übers in 8. 144. C. 3:

balb ftark, balb schwach aufgeschlagen werben. Daß ein Saiten-Instrument von solcher Mannigfaltigkeit der Saiten und von folcher Länge, sehr oftere und fast beständige Ausbesserung verstange, braucht nicht einmahl erinnert zu werden.

Daß es von einem Dentschen erfunden worden, und baß es seinen Nahmen von dem Bornahmen seines Erfinders, des Pantaleon Hebenstreit, erhalten hat, barüber ist man einig; aber über die Schicksale desselben und über die Zeit der Erfindung ist man nicht einig. Die ausführlichste Nachricht davon hat Hr. Staatstath von Stahlin in seiner Geschichte der Musik in Russland *) gegeben, woraus das wes

fentlichfte in folgendem besteht:

Pantaleon Sebenstreit soll, wie bem Hrn. von Stahlin ehemahls in Leipzig erzählt worden, in den Jahren 1713—15 in Leipzig Unterricht in der Musik und im Tanzen gegeben haben, aber von dort wegen Schulden zu einem Prediger auf einem Dorfe im Merzsedurgischen gestüchtet, und ben dessen Kindern Lehrer geworden senn. Dort habe er versuchen wollen, das Hackebret der Dorfschenken zu verzbessern, und mit Hulfe seines Wirths, der etzwas von der Tischlerkunst verstanden, habe er es zu der bekannten Vollkommenheit gebracht. Im Jahre 1718 habe ein Kammerjunker von Dieskau, ben einer Durchreise durch jenes Dorf, Hebenstreit und sein neues Instrument kennen gelernt, und solches dem Könige August bekannt gemacht. Dieset habe, nehft dem ganzen Hofe,

^{*)} Sie ift jum erften Mahl gebrudt im zwenten Theile ber Beplage jum Neuveranderten Aufland. Riga und Leivzia 1770. 8. S. 142, welche Schlöger unter bem pon feinem mutterlichen Grosvater erborgten Nahmen? Daigold, berausgegeben hat.

bes Sebenstreit Erfindung und Geschicklichkeit bewundert, habe ihn jum Rammer-Musikus gemacht und ihm einen jahrlichen Gehalt von 2000 Athl. gegeben.

Diefe Ergablung leibet nach ben Berichtis gungen, welche ber herr Doct. Beif, und Berr Mufifbirector Forfel, Bedmann gaben, aber folgende Berbefferungen. Sebenftreit bat juverlaffig ichon vor bem Sabre 1697 fein Ine ftrument berfertigt, und ift fcon bamable bess falls bewundert worden, und bamable, alfo viel fruber, ale jene Rachricht melbet, bat er in Leipzig, als ein febr gefchicfter Beiger und Rlavicift, in ber Mufif, und auch im Tangen Unterricht ertheilt. Alles biefes wird burch einen Brief bestätigt, ben Johann Ruhnau, ches mahliger Cantor und Mufifbireftor in Leipzig, ben 18. Decemb. 1717 an ben befannten Ma'ts thefon gefchrieben bat*). Diefer Rubnau rubmit bas Instrument, welches er bas Dantalonische Cymbal nennt, und ergablt, schon bamable bor ungefahr grangig Sabren habe ber Cangmeifter Pantalon fich ju Leipzig, im Concerte ben bem Grafen Logi, ber ein bortrefflicher Lautes nift gemefen, barauf jum Erstaunen aller Renner boren laffen; et babe bie Sangenten mit Banmwolle verbunden gehabt.

Im I. 1705 hat er sich am Franzosischen Hofe auf diesem Instrument horen lassen, bem damahis R. Ludwig XIV, den Nahmen Pantaeleon

^{*)} Matthefon's Critics musica II S. 236. Kuhnau bat felbst ein solches Instrument gehabt Das meinige, sagt er, fangt sich vom zofübigen E an, continuirt in genere distance bis ins achtsübige G. von welchem sich die chros matischen zugleich mit ansangen, und geht oben bis ins wygsprichene E.

leon gegeben bat *). Muf feiner Rucfreise aus Kranfreich im 3. 1706 marb er als Rapelbiref. tor und Softanzmeifter ju Gifenach angenommen. Diefes ergablt J. AB. Bertel im Leben feines Baters **), auch Telemann in feiner eigenen Lebenebeschreibung. Letterer rubmt ben Bebenftreit megen feiner ungemeinen Bertigfeit auf ber Bioline, und fest bingu, er habe fich zuweilen zu Gifenach ben Sofe auf feinem bes wundernemurdigen Enmbal horen laffen ***). Im 3. 1708 ift Debenftreit nach Dresben gegangen, nachdem er ben eben genannten Teles mann an feine Stelle gebracht hatte +). Rub: nau melbet, Pantalcon babe am Churfachfifchen Bofe 1200 Mthl. Gehalt gehabt, und boch jabre lich nur etwa einmabl vor bem Ronige gefpielt. Im 3. 1717 hat er fich bu Wien bor bem Ranser horen laffen ++), und dieser hat nachher jemanden nach Dresben geschickt, um auf bem Inftrumente fpielen ju lernen +++). In eben Diesem, Jahre bat auch Matheson bas Infrument jum erstenmahl ju Samburg ben bem Darmftabtifchen Rapellmeifter Grunewald gefeben; er gestand, baf ibn bie mubfame Erlernung ichrede ++++). Wann Bebenftreit gestorben ift, hat Bedmann nicht auffinden fonnen, aber

Dialogue fur la mulique des anciens.

Deptrage jur Aufnahme ber Mufit von F. B. Mars pung, britter Band. Berlin 1757. 8. S 53.

Mat hefon Grundlage einer Ehrenpforte, ivoran ber

^{*)} Critica mufica II S. 248. Burnen III S. 30. Letter rer fest hingu, ben biefer Gelegenheit habe ber Abbe Chateauneut ein fleines finnreiches Werf herausgegeben: Dialogue fur la mufique des anciens.

Mat hefon Grundlage einer Ehrenpforte, woran ber Sonkunster Leben, Berdienste, ericheinen follen Samburg 1740. 4. S. 361.

1) Hertel a a S. 11.

1) Jertel a a S. 2.

1) Jertel a S. Scheibe aber bie muntfalische Composition

^{1+) 3.} A. Scheibe über die mufikalische Composition: Erster Theil Leipzig 1773. 4. Borrede S. LVII. 1+1) Renglers Reien. Hannover 1741: 4. 5, 1092. 1+1+) Critica munca II. S. 248,

im 3. 1732 hat er noch in Dresben gelebt, wie ausbrudlich in 3. G. Balther's mufifalifchem Lexicon. Leipzig 1732. 8. G. 461 gefagt ift, woraus auch erhellet, bag er ber Sohn eines Gradts Mufitus ju Gisleben gemefen. Sr. Drof. Dies, ber ibn gefannt bat, bat Bedmann gefagt, er fen ju Dresben in Urmuth und Dan-

gel gestorben.

Renfler, ber ben Bebenftreit 1730 bei: fuchte, und fein Inftrument fich zeigen ließ, bat bom lettern folgende Befchreibung gegeben: Dies fes Werf liegt bobl, bergeftalt, baf man es obe ne Mube umwenden, und auf benben Geiten. mit 2 fleinen Solgern, ale auf einem boppelten Sadbret, fpielen fann. Geine Lange ift 135 und bie Breite bon 3 Cpannen, ber Boben ift bobl, und auf ber einen Seite mit feinen andern, als überfponnenen Beigen Gaicen, auf ber anbern aber in ber Sobe ber Tone mit Die Unterhaltung fablernen Gaiten bezogen. fostete fahrlich gegen 100 Thal weil es aus 185 Gaiten besteht. *). Der Rlang ift überaus ftart, und fallet ben großten Gagl. - Die Reliquien biefes Pantalcons bat fich Burnen bor nun bennahe 30 Jahren von bem Organift Binber, einem Schuler bes Bebenftreit, zeigen laffen. Er fond bas Inftrument über, neun Bug lang unb fast alle Gaiten gesprungen, weil es nicht weis ter fur ein Sofinftrument gehalten und auf Roften bes Sofes befaitet marb.

1. Pantalon, f. Pantaleon.

g. Dantalon, ift ber Dabme einer mittelmäßig großen Papierforte, welche in Franfreich Ungouleme gemacht wirb. Gemeiniglich bat bies fes

[&]quot;) Roelli behanntet, Sebenftreit's Pantaleon babe 276 Darmfgiten gehabt.

fes Wapier bas Wapen bon Umfterbam jum Beichen, weil es fast alles an bie bollanbischen Raufleute verfauft wird. Es balt 16 Roll in ber Breite, und 12 Boll 6 Linien in ber Sobe und wiegt to th bas Rief.

2. Dantalon, bebeutet in ben italienischen Opern. und Pantomimen auch eine fomifche Charafters rolle, welche einen alten benetianischen Raufs mann borftellt, ber eine Urt von Schlafrod und lange Sofen, Datalons, tragt, woher er feinen Mahmen bat. Det fomifche Sang bes Bantas Ions wird die Pantalonade genannt, welches übrigens auch Die fonderbaren Stellungen bebeutet, welche manche Leute ben bem Gintritte und bem Weggeben ju machen pflegen.

Encoflopabifches Borterbuch zc. VI. Beig und

Maumburg 1803. 8 E. 169.

Dantalons, eine Urt langer wollener ober baume wollener hofen, die bis an die Andchel reichen, und in ben Strumpfmanufacturen berfertigt. merben.

Danter, f. Danther.

Pantere, f. Panthere.

Panterftein, f. Pantherftein.

Dantes, eine Urt Rauris, ober fleiner Porgellans mufcheln, welche auf Schnure gezogen, und in berichiedenen Begenden von Ufrita und Uffen als Scheidemunge gebraucht werben. Man bine belt fie in Ballen bon 10000 Stud. G. Caus.

ris, Th. 7, G. 736. Panthoa, ber Alten, und insbefondere das Panttheon in Rom, f. im Urt. Rirche, Th. 38, G. 95. und bie baju gehorigen Figuren 2052

a, und b.

Biervon banbeln auch: Briefe uber Rom III. gr. 4. 6. 47 Dreapel und Sicilien. I. 84.

Barbault Dentmabler bes alten Roms. Fol.

Engelhard's Reise in Italien, III. S. 119.
Graf Stolberg's Reisen, II, 233. und Abbild.
Nach bem Muster Dieses prachtigen Uebers

restes des Alterthums wurde in Paris eine Kirche erbauet, und der heil. Genovesa, der Schuspatronin Frankreichs gewidmet. In den Stürmen der Mevolution wurde diese Kirche ju einem Gebäude bestimmt, das Andenken berühmter Manner zu verewigen. In der Folge wurzbe diese Kirche indes der h. Genovesa wieder

geweißet.

Panther, der, ober das, ober das Panterthier, ein Raubthier aus der Gattung der Kagen, welches dem Tiger ähnlich ist, und sich in den heißen Gegenden Africas aufhalt; Felis Pardus Linn. Nach dem Griechischen und Lat. Nach men Pardus, Pardalis wird es auch im Deutsschen Pardel und Parder, ehebem auch Pard genannt. Alle dren Formen kommen in der deutsschen Bibel vor. In dem Worte Pantherthier für Panther ist die letzte Sylbe unnüß, indem das Wort Thier schon in Panther, Griech, mardne, madnes, ju liegen scheint. Im Hochdeutsschen ist der Panther üblicher als das Panther.

In bem Linneschen Naturspieme wird bieses Thier so unterschieden: Felis Pardus, cauda elongata, corpore maeulis superioribus orbiculatis; inferioribus virgatis. Tom. I. P. I. p. 77. Schreb. Saugethiere III. p. 384. Tas. 99: Felis ex albo flavicans, maculis nigris in dorso orbiculatis, in ventre longis. Briss. quadr. p. 194. Panthera, Pardus, Pardalis, Leopardus: Gesn. quadr. p. 824. Pardus maculis seu scuttlis varius. Ludolf hist. aeth. comm. p. 51. Panthere Busson hist.

natur. IX. p. 151. t. 11. 12. Deutsche Mus:

gabe VI. p. 193.

Dach bem Tiger ift ber Panther (welchet auch der afrikanische Tiger genannt wird) bas größte Raubthier, er mißt bon ber Schnauge bis jum Schwange 5 bis 6 Buß, und ber Schwang ift 2 guf und bruber lang. Der gange Bau verrath einen hohen Grad von Starfe. Das Saar ift fury und liegt glatt an, bie Dbe ren find furg und jugefpitt und fo wie bie fleinen Mugen weit' ausemander: Die Schnauge ift bid und bas Unfeben verrath Dummbeit und Graufamfeit. 2m fenntlichften ift er burch feine Rarbe. Unter allen ben Ragenarten, welche im gemeinen Leben Tiger genannt werben, ber Panther am ichonften gezeichnet. Die Grund: farbe ift falb, an ber Bruft und am Bauche Der Ruden, Die Seiten und Schenfel find mit zietlichen ichwargen gleden gezeichnet, welche ju vieren und funfen in einem Kreife fiehen und einen Ringel bilden, in beffen Mitte ein einzelner ichwarzer Fleden fteht. Manche biefer Ringel find jufammenhangend, andere nicht. Im Gefichte und an ben Beinen fteben bie Fleden nicht im Rreife, fonbern einzeln ger: ftreut. Langs bem Ruden geht eine Reihe langlicher Blecken, welche gegen ben Schwang tu am langften find. Unf ber Bruft find einige bunkelbraune Querftreifen und ber Bauch und Schwang find mit großen fcmargen Rleden ob: ne Ordnung gezeichnet.

Der Panther scheint bloß, wenigstens bors guglich in Ufrifa gu leben und eben so wie ber Tiger auf einen kleinern himmelsstrich einges schrantt zu fenn. Manche Reisenbe ermabnen gwar bes Panthers in Usien; aber bestimmen

ju menig, als bag man miffen fonnte, ob fie auch wirklich ben Panther meinen. Mahrfcheinlich wird ein anberes fleineres Raubthier aus biefer Ramilie mit biefem Rahmen belegt, ba es nicht mahricheinlich ift, bag neben bem Tiger ein eben fo gefährliches Thier leben merbe, wie benn auch bie meiften und glaubwurdigften Dachrich: ten barin übereinstimmen, bag ber Tiger Mfien und ber Panther in Ufrifa gefunden wer: be. Huch aus Umerifa baben wir unbestimmte Dadrichten von einem Thiere, welches bem afri-Fanischen Panther abnlich ift, wovon weiter unten 'mehr. Ben ber großen Menge biefer Ragen: arten findet noch mancherlen Bermechelung und Bermirrung Statt. Wir halten uns zuerft an bem afrifanischen Panther, welcher ichon oft le: benbig nach Europa gebracht morben ift unb über welchen fein Streit mehr Statt findet.

Der Manther ift fast eben fo ftark als ber Siger und fast eben fo wild. Er bemachtigt fich groffer Thiere, wie Pferbe und Ochsen, burch einen Sprung wie biefer und ift im Stande, fie fortsufchleppen. Er lagt fich nie gang gabmen, bebalt auch in ber Befangenschaft feine Braus famteit, welche er burch feinen gornigen Blid und burch fein Brummen und Brullen ju ers fennen gibt. Es ift allerdings ju zweifeln, baf es biefer Panther fen, welcher fich jur Sagb abs richten laffe, welches mit fleinern ibm vermand: ten Urten allerdings ber Fall ift. Doch ift ber Manther etwas icheuer, als ber Tiger, benn er pflegt Die Menfchen nut im Nothfalle angugrei: fen. - Er befigt eine große Bertigfeit auf bie Baume ju flettern, welche unter ben Ragenarten blof bem Lowen und Tiger mangelt. Borfebung erfeste ben fleinern Urten Daburd) ben ben Abgang von Starfe: burch einen Sprung von oben herunter wird es ihnen leichter ihren Raub zu erhafchen; auch find fie durch das Rlettern in ben Stand gefeht, bas Beer ber Spiere einzuschränken, welche auf den Baumen

leben, &. B. Die Uffen.

Der Panther frist viel, aber er würgt noch mehr, als er frist, weil er nicht bloß aus Hunger, sondern aus angedohrner Mordlust tödtet, wie der Tiger. Er scheint keinen Unterschied unter den Thieren zu machen, wenn er auch die ganz kleinen verschont, weil sie ihm eben zu klein sind. Borzüglich reiche Nahrung sindet er an den vielen Uffen- und Gazellenarten, welche sich und krifta besinden und durch deren Berminderung er sich ein wahres Berdienst erwirdt. Er soll auch den Leopard anfallen, die wilden Rahen auf den Bäumen verfolgen und die zahemen aus den Häusern holen und auch todte Körper nicht verschmaben.

In Unsehung ber Lebensart und Forte pflanzung kommt ber Panther mit bem Tiger

aroftentheile überein .-

Ben ber Jagb, zu welcher sich bie Ufrifas ner burch bas schone Pantherfell *) reizen lass fen, ift bie großte Borsicht nothig. Die Jager pflegen sich in eine Satte von Baumzweigen zu

berbergen.

Indem der Panther nufbares Wildbret, bie jahmen Biehheerben und felbst den Menlichen anfällt, fo thut er zwar nicht wenigen Schasben; indeffen macht er den Schaden am Niehe badurch wieder gut, daß er Thiere bertilat, welche dem Menschen die Nahrung gar sehr schnide

^{*)} S. im Art. Rurschner, Eb. 57, C. 20, Oec. scon, Enc. CVI. Theil, 21 a

lern und fur bie Gefahr, welche er ben Mensichen bereitet, finden diese wieder Schabloshaltung in feinem Fleische und Felle. Das Erstere wird von den Ufrikanern gern gegessen und das Lettere gibt einen einträglichen Sandelsartifel, benn die Europäer bezahlen es ziemlich hoch, um Pferdebecken baraus zu bereiten. Das Paar-Kelle von diesem und bem Leoparden koster oft

uber 8 Louisd'or *).

Ueber ben Untericieb, ber amifchen bem Panther, ber Unge und bem Leoparden, melche man oft mit einander verwechselt bat, ftatt findet, fagt Buffon unter anbern: "Die erfte Battung (Urt) Diefes Gefchlechts in ber alten Welt ift bas große Pantherthier, welches wir ichlecht. bin ben Danther nennen wollen. Es bief ben ben Griechen Pardalis, ben ben alten Lateis nern Danthera, hernach Dardus, und ben ben neuern Lateinern Leopardus. Menn biefes Thier fein volliges Wacherbum erreicht bat, ift es von ber außerften Spife ber Schnauge bis an ben Unfang bes Schwanges funf bis feche Buf lang, und Die Lange bee Schwanges betragt amen guf und bruber. Die Brundfarbe bes Baars ift auf bem Ruden und an ben Geiten ein belleres ober bunfleres falb; unter bem Bausche aber fallt fie ins Beife. Es bilben fich barauf ichmarge ringel: ober rofenformige Rief: Dieje Minge find an ben Geiten bes Leis bes beutlich von einander getrennt, in ber Mitte leer, ober mehrentheils mit einem ober mehrern Tupfeln von der Farbe des Ringes verschen. Der Durchmeffer Diefer Ringe, welche theils oval, theils freisformig find, beträgt oft uber

⁹⁾ Bollftanbiges Sanbbuch einer technologischen und diones mifchen Raturgeschichte. I Eb. 111 B. G. 215. fl.

bren Boll. Nur am Ropfe, auf ber Bruft, bem Bauch und ben Beinen find bie Glecken

voll und ausgefüllt."

"Die zwente Gattung ift der kleine Dan: ther Oppian's *), bem die Alten feine einne Benennung, die Meuern aber ben Dabmen Unge **), aus bem berfalschten Lynx ober Lunx, ertheilt haben. Wir behalten biefen Dahmen, ber uns gut gemablt ju fenn scheint, ba bas Thier in ber That einige Uehnlichkeit mit bem Buchfe bat. Die Unge ift weit fleiner als ber Panther, und ungefahr nur von ber Grofe bes Buchfes, nahmlich viertebalb Buß lang. bat ein langeres Saar und einen viel langeren Schwan; als ber Panther. Diefes lett genannte Thier? welches um ein Drittel großer als bie Unge ift, bat einen gwen ober bochftens britte: balb Ruf langen Schwang; ben ber Unge bine gegen beträgt diefer Theil bren guß und oft noch bruber an ber Lange. Ihre Brundfarbe ift weifigrau auf bem Rucken und an ben Geis ten, noch weißer aber unter bem Bauch; bingegen bes Panthers Seiten und Ruden alles mabl mehr ober minber bunkelfalb find. Die Rleden haben in benben fast einerlen Bestalt und Groke."

"Die britte Urt wird von den Alten gar nicht ermahnt. Sie wohnt in Senegal, in Guinea und andern mittagigen Landern, welche den Alten unbekannt geblieben sind. Wir wollen sie den Leoparden ***) nennen, indem dies ser Nahme, den man falschlich dem großen Panther beplegt, schon ben verschiedenen Reisenden Aa 2 dieses

^{*)} Oppianus de venatione, lib. III.

^{**)} Felis Leopardus Linn. G. Den Arte Leopard.

bieses senegalische Thier bezeichnet. Det Leoparbist ein wenig größer als die Unze, jedoch weit kleiner als der Panther, indem seine Lange nicht über vier Fuß, und der Schwanz zwey oder drittehalb Fuß beträgt. Auf dem Ruden und an den Seiten ist die Grundfarbe des Haares mehr oder weniger dunkelfalb, unten am Bausche weißlicht. Die Fleden sind wie Ringe oder Rosen gestaltet, jedoch ungleich kleiner wie benm Panther und der Unze, und bestehn meistentheils aus vier die funf ausgefüllten kleinern Fleden. Auch sindet man daneden dergleichen volle Flessen ohne Ordnung zerstreut."

"Diese bren Thiere sind, wie man beutlich sieht, sehr von einander verschieden, und jedes macht eine eigne Gattung (Art, Species) aus. Die Pelzhändler nennen die Felle der ersten Art, Pantherhäute; hier haben wir also den üblichen Nahmen benbehalten. Die von der zwenten Gattung nennen sie afrikanische Tigerhäute, eine zwendeutige Benennung, wofür wir Unze sehen; endlich geben sie den Nahmen von Tiegerhäuten sehr unschiedlicher Weise den Fellen

unfere Leoparden."

Wa.

Ob es übrigens in Usen mahre Panther gebe, wie es Buffon anzunehmen scheint, ist sehr zweifelhaft. Denn was Bernier, Charbin und andre Reisende von Panthern, oder vielmehr Leoparden sagen, bezieht sich alles größtentheils auf den Tschittah, ein Thier, dessen Buffon nur einmahl, und zwar ganz obenhin erwähnt, indem er ihm den Nahmen Guepard beplegt. Dieses Thier wird in Ostindien durchz gehends, wie die Unze zur Jagd gebraucht, die es zwar an Größe nicht übertrifft, jedoch von etwas unbändigerem Naturelle sen soll, indem

es fich oft fur ben entgangenen Raub an feis nem Barter ichablos ju balten fucht *). Dech eber fonnte man glauben, bag bas Shier, beffen Rotichtoff in feiner Drenburgiden Copogras phie ermabnt "**), und meldes in ber Bucharen Babr beift, gur Urt bes Panthere gegablt mer-ben muffe, wenn man fich auf bas Maaf von fieben guß berlaffen burfte, welches die Lange Diefes Thieres haben foll. In bem Salle mibers fprache biefes Saftum, bem bon Buffon gleiche falls angenommenen Gabe, baf fich ber Panther blos in beifen Sanbern aufhalte, und niemabls in die gemäßigten Begenben unferes Erbbobens getommen fen. Es icheint, baf in Betracht ber Raubthiere aus bem Ragengeschlechte überhaupt noch vieles aufzuflaren übrig bleibt. Das ber Etaterath Maller von ben ichinefifchen foges nannten Tigers und Panterthieren, und befons bers von ber munberichonen Urt Laurschu ***) ernabnt, ift ju unbestimmt, um baraus fur bie Maturfunde etwas ju fammlen. Geine Absicht aber ging auch nur babin, ben Sandel bes rufe fifchen Reichs mit Schina zu beschreiben. Die Babr: felle merben, wie Diptschfoff verfichert, mit vier bis funf Rubeln, Die Lautschu : baute aber, nach Muller's Berichte, mit breufig Dus beln bezahlt, und muffen lettere baber von nicht geringer Gute, vielleicht auch von ansehnlicher Große fenn. Gollten fich in ber That, außer bein

^{*)} Le Guépard. Bu fl. hift. nat. 4to. p. 249. 254. Gepard. Con reb. Saugth. 111, tab. 105. Hunting Leopard. Penn. Schred, Saugeh. III, tab. 105. Hunting Leopard, Penn. Syn. Quad: p. 174. n. 125. tab. 18. fig. 1. — Voy. de Bernier. Amsterd, 1710 II. p. 243. Boullaye. - le-Gouz, Voy. p. 248. Der Nahme in Indien ist Cfchittab.

**) Orenb. Topogr. 1. S. 225.

***) Müller's Cammi. Rußl. Gesch. III. B. 549. 608.

Ran vergleiche hiemit Relat, de la Chine par I hevenot. Paris. 1696 p. 19. 190 er von der Pantherart Sienenpao in der Provins petin spricht.

bem geftreiften Liger, Raubthiere in Uffen auf: balten, welche fieben Buf lang maren, fo bers biente es eine genque Untersuchung, ob biefelben achte Panther, nach bem Buffonschen, und nuns mehr allgemein angenommenen Begriffe, ober noch nicht beschriebene neue Urten find.

Man ift nicht weniger ungewiß, ob nicht auch Umerita mabre Panther, von berfelben Urt, welche in Ufrifa borbanden ift, befige. nant, ein berühmtet englifcher Boolog, biefe Meinung mit vielen Grunden zu erweis fen *). Schreber tritt ihm ben **); hingegen find Errleben und Zimmermann ***) ber Meinung, bas amerikanische Thier muffe fchlech: terdings bon einer andern Urt fenn. Done neue Rafta lagt fich bietin nichts entscheiben. mifchen fann man nicht leugnen, bag es im mittagigen Umerifa Raubthiere von eben Große als ber afrikanische Panther gebe. Beugniffe ber Reifenden über biefen Punft fcheis nen zu einstimmig und allgemein zu fenn, baß man ibn noch langer in Zweifel gieben Conbamine, ber bas gange beiße Umerifa auf bem Maragnon ober Umagonens fluffe queer burchreifet bat, verfichert, bie bottigen Panther †) haben vollkommen bie Große ber afrikanischen, ja fie übertrafen fogar bie lettern, und ihre Sarbe fen so hellglanzend wie Don Untonio Ulloa ff) fagt von biefen Thieren, baf fie an Grofe mit fleinen Pferben

11) Voyage en Amérique. I. p. 49. 87.

^{*)} Penn. Syn. of Quadr. p. 171. 172. **) Saugthiere III. p. 384. **) Erxleb Mammal. p. 508. Zimmerm, Specim, Zool, Geogr. p. 476.

⁴⁾ Voyage de M. de la Condamine. p. 16t. Er nennt fie Tiger.

Pfetben berglichen werben tonnen. Buffon feibft befert im beitten Supplementbante) fol genbe Machricht, welche mit guen biefen überein: tommt.

"bett Conini bon Manoncour bat einige gute Bemertungen über ben Baguar bon Suiana geliefert, welche ich bffentlich befannt ju machen fur nothig erachte. Der Baguar, fagt er, bat nicht ein fraules Saar, wenn er jung ift, wie herr von Buffon (Hilt, nat. tome XIX. p. 2. edit, in 12.) es behauptet. 3ch babe pang junge Jaguare gefeben, beren haar jo glatt mie ben ben ermachfenen mar, und erfahrne 3as ger haben mich in Diefer Bemerfung burch ibr Beugnif bestarft, Bas bie Ctatur ber Jaguare betrifft, unterftebe ich mich ebenfalls ju verfi. chern, bag er biejenige weit unter fich jurud lagt, melde ibm herr bon B. jufchreibt, ber (p. 3.) ibn, wenn er fein bolliges ABachethum erreicht bat, bennoch nur mit einer mittelmakis gen ober gemeinen Dogge vergleicht, 3ch babe felbft smen Jaguarebaute gehabt, wovon man mir versicherte, baf fie von zwen bis brenjahris gen Thieren maren. Die eine haut mar bepe nabe funf gug lang, bon ber Schnauge bis jum Unfang bes Schwanges gerechnet, ber auch noch zwen Sug lang mar. Allein es gibt noch meit grofere. 3ch babe Sabrten Diefer Thiere in ben Malbern von Buiana felbft gefeben, nach welden ich allerdings urtheilen mußte, bag bie in Amerika fogenannten Tiger, benen in Ufrika an Große nichts nachgaben, wie folches Berr bon Conbamine fcon behauptet hat. Ja ich glaube gar, baf wenn man ben achten ober toniglichen Tiger ausnimmt, ber amerikanische une ter

^{*)} Buff, Suppl, Tom, III. p. 219.

ter allen, welche biefen Dahmen fubren, noch ber ardfielte ift. Denn nach herrn bon Bufs fon ift der Panther', ber grofefte biefer Thiere (im alten Continente), nur funf bis fechs guß. lang, wenn er fein volliges Wachsthum erreicht bat; und gang zuverlaffig gewiß eriffiren in Umerifa vierfufige Thiere Diefes Beichlechts. welche bas angegebene Daf ben meitem übertreffen. . Die garbe ber Belle mechfelt ben ben Saguaren mit bem Alter. Die Jungen find bunfel und faft rothlich fath, ja fogar ins braune fallend: je alter fie aber merben, befto beller mird Die Farbe."

Bang offenbar braucht Berr Gonini bon Manoncour ben Rabmen Saquar in Diefer Stelle, um ein weit grofferes Thier ju bezeichnen, welches billig nicht bamit verwechselt mere ben follte. Denn Das Thier, welches Buffon ben Jaquar nennt, batte nur eine Lange bon gwen Buß funf Bollen, und vier Linien, im amenten Sahre feines Alters; ba bingegen Diefe ameritamifchen Panther bes Beren Conini, \ im zwepten Sabre ichon bennah funf Ruf lang maren.

Biegu tommt noch bie Dadricht bes Das ter Gregorius von Bolivar, welche er bem Saber mitgetheilt bat, und wodurch bie Große Diefer Thiere ebenfalls bestätigt wird !). Er bes hauptet nahmlich, ber ameritanische Dantber (ben er nach bem gemeinen Brthum einen Tiger nennt) fen ein überaus grimmiges Thier, melches fich von milben Dchfen, Pferben und ans bern großen Thieren nahre. Es fen über funf Palmen boch, und balte fich in ben bidften Balbern von Reufpanien, Beru, Zufuman und

^{*)} Hernandez, Hift, Mex. 498. 506.

und Paraguan auf. Zimmermann will bes Paters Glaubwurdigkeit in Zweifel ziehen, ale lein er fcheint blefen Berbacht doch nicht zu verbienen, ba fo viele andre Zeugen ihm benefinmen.

Der Pater Cattaneo versichert, daß die amerikanischen Panther (Tiger) noch größer und grimmiger als die afrikanischen sind *). Der Pater Estavana **, den Zimmermann anstührt, spricht ebenfalls von Tigern in der Nähe von Buenos apres, deren Felle man vom Unsfange des Schwanzes die zur Spise der Schnauze nicht beklaftern konnte. Da nun mehrentheils, wenn man die Urme ausstreckt, die Länge von den Fingerspisch der rechten, zu des nen an der linken Jand, gerade der Länge des Körpers gleich kommt, so kann man urtheilen, daß wenn bersenige, der den Versuch machte, nur von mittler Statur war, das Panthersell bennahe sechs Kuß lang sepn konnte.

Mus biefen und abnlichen Zeugniffen Scheint bie Meinung, baf es in Umerifa ein großes Raubthier von eben ber Große als ber Panther gebe, einen boben Grab ber Babricheinlichfeit, wenn nicht vollige Bewifiheit zu erhalten. Es bleibt noch zu entscheiden übrig, ob biefes große Thier von ber Urt bes afrifanischen Panthers felbft, ober von irgend einer noch unbeschriebes nen eigenen Urt fen? Dennant beruft fich, am angeführten Orte, auf Die Pantherhaute, welche er in ben Maarenlagern ber Rurschner in gonbon felbst gefeben, und von benen man ihn burche gebends verfichert habe, baf fie aus ben fpanis fchen Rotonien in Amerika gefommen maren. 21 a = Ullein

^{*)} Muratori Hist, des Missions du Paraguay, p. 259.

Allein mit Recht zweifelt Zimmermann, baß man sich auf die Neußerungen ber handelsleute in diesem Falle verlassen durfe. Der Pater Bolivar beschreibt auch seine merikanischen Tisger etwas anders als die Panther des heißen Ufrika. Sie haben, spricht er, ein überaus schosnes, und an Farbe einer reisen Pomeranze ahneliches Fell, welches ganz mit Fleden angefüllt ist, deren außerster Kreis von braunrother Farbe, das innere weißlicht, und der Mittelpunkt selbst ganz schwarz ist. Je naher dem Rücken desto länglicher sind diese Fleden. In einer andern Stelle heißt es, die Grundfarbe sen meist rozsenroth, nur auf dem Bauche weißlicht.

Man sollte fast glauben, daß Linne seine Definition vom Panther (Felis Pardus) aus dieser Beschreibung ber genommen habe, indem er ihm lange Flecken am Bauche, und runde auf dem Rucken zuschreibt, wie sie hier unterschieden werden. Dieses ist um so viel wahrzscheinlicher, weil er den Hernandez, in dessen Werke die Nachrichten des Parers Bolivar eingerückt sind, ben dem Panther anführt. Inz bessen sauch ben den Schreber, daß auch ben den achzten Pantherhauten die Flecken am Bauche ofters länglich ausfallen, und daß der Linnesche Chazrafter mehr auf diese Urt als auf den Leoparz ben und die Unze past, wiewohl er nicht in als len Fällen gleich deutlich ist. Büffon hätte also diesem Ausspruch zusolge, den schwedischen Naturkundiger mit Unrecht geradelt.

Berr bon Buffon icheint ebenfalls fich geirrt zu haben, indem er den Engoi in Rongo, ein Thier, beffen Drate in feiner Reife

^{*)} Hernand. mex. p. 506 498.

ermafint, fur ben Lecparben balt. Rach ber Beidreibung bes Pigaferta, welcher ') auch bom Engot in Rongo fpricht, bat biefes Spier, welches er einen Liger vennt, bie Scarte bes Lemen, und unterscheibet fich von ibm burch seine Fleden, Bimmermann bemerkt baber gang richtig, baf ber Engoi bielmeht ber Pans

ther als ber Leopard fenn muffe.

Sift ferner unmahrscheinsich, daß ber Panther irgendwo gezähmt und jur Jagd ges braucht werde. Alle die Nachrichten der Reissenden bon ben persianischen und offindischen Jogdehieren, beziehen sich entweder auf die Unsze, oder auf den Pschietah, der benm herrn von Bufon der Guepard genannt wird. Der Panther ist ein unbandiges, grimmiges Thier von gewaltiger Starte, und von unbieglamen Charafter. Er ") begiebt sich nie seiner Grausamsteit, man mochte sagen seines Hasses, gegen alle lebendige Geschöpfe; in der Gefangenschaft hort er nicht auf zu brummen oder zu brüllen; und behält immer den erzurnten, unverschnlichen Blid, vor dem die thierische Natur zurückbebt.

Für ben Reger, ber feine Pflanzungen kaum vor allen ben kleinern Thieren, wodon es in Ufrika wimmelt, zu retten weiß, ift der Pansther in gemiffer Ruckficht aber ein Geschenk der Natur. Wenn man bedenkt, daß in Ufrika alkein achtzehn bis zwanzig Uffenarten vorhanden sind, welche mehrentheils heerbenweise zu etlichen hunderten die Obstgarten, Reiß, und Hirsefels der plundern, und daß unter diesen manche, wie z. B. die Paviane, so groß, so start und frech sind, daß sie oft den Eigenthumer dieser Felder eber

Relazione di Pigafetta. p. 29-

eber in bie Blucht treiben, als fich bon ihm bere jagen laffen, fo wird es ziemlich einleuchtenb fenn, bag obne bergleichen machtige Feinde, wie Lowen, Panther, Leoparden und Ungen, balb feine andre Ginmobner als milbe Thiere in jes nem gangen Welttheile borbanben fenn burften. 3d übergebe bie gablreichen Untilopenarten. Des ren einige nach bem Berichte ber zuberläffigften und glaubwurdigften Roloniften am Cap in Beer: ben ju etlichen taufenden bepfammen berumgies ben, und ben Strich, auf welchem fie reifen, wie Beufchreden rein abfreffen follen. . biefe Thiere, ohnerachtet ber Menge und Uner: fattlichfeit ihrer Beinbe, noch fo jablreich, murben fie nicht ins unendliche fich bermehren und alle Beiden und Felber bebecten, im Fall fie bon biefer Scite gang ficher maren? Die fleinen Thiere, wie g. B. Maufe, Ratten, Safen u. b. al. murben ebenfalls bas gange Land überlaus fen, wenn nicht ein Dugend fleine Raubthiere, nahmlich Diefel und Stinkthiere ihnen beftonbig auflauerten, und mit ihnen ben großern Wurgern ju Theil murben. Muf einer anbern Geite bat bie Ratur ber allzugroßen Bermebe rung machtiger Raubthiere baburch vorgebeugt, baß fie ihnen feinen gar zu heftigen Geschlechts: trieb, und ben mannlichen Thieren großentheils gar feine Buneigung fur ibre Jungen gefchenft bat. Bon bem Rater bis jum Tiger und Lo: wen fteben fie burchgebenbe vielmehr in bem bos fen Rufe, bag fie ber- Mutter ihre Brut ente reifen, und felbige ohne Erbarmen verschlingen. Daber fucht bas Weibchen allemabl bie entle: genften Dete, um mo moglich fich und ibre Jungen bor ben Dachstellungen bes graufamen, unnaturlichen Baters ju fichern. Go wiegt bie Bor:

Worfehung in der Natur immer eine Macht genau gegen die andre ab, und erhalt alle Urten bes Thier: und Pflanzenreichs im Gleichgewichte, jum allgemeinen Vortheil ihres Statthalters auf Erben, des Menschen, ber biese Furforge ben-

noch gar ju oft verfennt!

Panthere, Die, ein im Jagowefen ubliches Wort, welches ein vierediges, brenfaches, auswendig mit Spiegeln und inmendig mit einem fubtilen meis ten Ingarne berfebenes Garn bedeutet, allerlen fleine und große Bogel bamit in Menge gu fangen; nach einigen ein Schuffheerd, wiewohl . man baben eigentlich nicht nach ben Bogeln Schieft. Es ift in Italien am ablichften, wird aber auch in ben an Stallen grangenben beutichen Provingen gebraucht. Der Dabme ftammt gleichfalls aus Stalien ber, indem ichon Petrus Crescentlus ber Panthera als eines im Ilentenfange ublichen Garnes gebenft. Es ift aus bem Griech. ambnen, weil allerlen Urten von 206: geln bamit gefangen werben, fo wie **** ein ahnliches Fischernes bebeutet. In ber Mieber: Mormandie ift Pantiere ein Garn, womit aller: Ien Scevogel gefangen werben.

Der zugerichtete Plat, ber mit ber Pansthere umzogen ift, hot an bem einen Ende in ber Mitte eine Hatte. Man erwählet dazu einen Ort, wo die Bogel ihren Strich haben, in einem Vorholze, bas aus jungem Schlag besteht, oder auch auf einer Wiefe. Man richtet ihn also ein: die Seite, die der Hutte gegen über ift, ingleichen die benden Nebenfeiten, sind jede 64 Ellen lang, um und um bis zu der Hutte ist ein viertehalb Ellen breiter Gang, auf benden Seiten mit schönen grünen Baumen bepflanzt. Inwendig in diesem Gange werden die Garne

ober Pantheren aufgerichtet, fest angezogen, und bie großen Spiegelmaschienen unter sich am Boz' ben mit Hafen befestiget, und fest ausgespannt, bamit bas Ingarn leicht hin und wieder gezogen, und baburch bie Wögel besto geschwinder ger

fangen werben fonnen.

Die Baume, zwischen benen bie Panthere gu fteben fommt, muffen etwas bober als bies felbe fenn; auch bamit folche von ben Degen nicht berühret, noch diese barin verwidelt merben fonnen, vorber mobl ausgeschnitten, bic und aftig gelaffen werben; fo boch nun bie Baume ausgeschnitten werben, fo boch muß auch ber Plag mit einem Zaun umgeben und einges fangen werben, bamit fein wildes Thier in bie Barne, die fast bis an bie Erbe reichen, fomme. 3m mittlern Plat find große burre Fallreifer gefest; biefe muffen um einen halben Dann bober fenn, als die Garne. Ferner muffen au-Berhalb biefer Sallbaume herum allerlen Baume fich befinden, welche jedoch nicht fo boch als dies fenigen, welche um die Panthere fteben, fenn burfen, bergeftalt, bag ber gange Plag gleich eis nem luftigen Barten angufeben ift.

Die Sutte ift 9 ober 10 Ellen hoch, und in zwen Stockwerfe eingetheilet; in dem untersften werden die Lockobgel gehalten, in dem obereften aber sind die Vogelsteller. Nicht weit von der Sutte sind 3 Buhnen, die ohngefahr 3 bis 3½ Ellen hoch, und oben mit grunem Rasen bedeckt sind, auf welchen man die Raubodgel hat, welche man von der Hutte aufziehen kann; die mittelste Buhne muß am nachsten ben der Hutte, zwen Rlaftern lang und zwen Ellen breit, die kleinen aber recht viereckig, und zwen bis

bren Ellen breit fenn.

Mach:

Nachbem ber Plat, ben man ital. Roccolo neunt, jugerichtet morben, fo fangt man um Bartholomai an, folden ju bestellen, moju man aute fingende Lodvogel bon Droffeln, Umfein :t. in Bereitschaft baben, in Ermangelung berfelben aber, folche mit einer Pfeife nachzuahmen mife fen muß. Die fingenben Lodvogel muffen in bem Plag um bie Sallbaume berum in ibren Stanbern mit Cannenstrauch bebedt, flafterboch fteben, und nie bermechfelt merben. Wenn nun auf ihr Loden frembe Bogel bergu fliegen, und fich auf Die Fallreifer ober Baume fegen, werben aus bem obern Bimmer, burch gemiffe baju gemachte Schiefibcher, vermittelft einiger Balefter ober Urmbrufte, Die Pfeile oder Polgen, welche fast mie fliegende Sabichte gebilbet find, abgebruckt, bie benn ohngefahr flafterboch aber Die fremden angefommenen Bogef binfabe ren, welche, in Meinung, es fen ein Sabicht, mit großem Ungeftum niederschießen, und indem fie fich in den außer: und innerhalb bes Garns ftebenben Baumen gu retten fuchen, baruber in . bie Panthere gerathen und bangen bleiben. Et: liche bedienen fich ben bem Roccolo einer Gule, bie Bogel jum Ginfallen befto beffer ju loden.

Die Panthere muß auf folgende Urt gestrickt werden: das Ingarn, das queer ber Hitte gegen über zu stehen kommt, muß man mit 1400 Maschen zu stricken anfangen, und es muß in der Hohe 31 Fuß haben, die großen Spiegel aber muffen mit 140 Maschen angefangen werden, und in der Hohe neun und einen halben Spiegel haben; die zwen größern Pantheren aber muß man mit 2100 Maschen zu stricken anfangen, die Hohe aber mit der erstern gleich machen; die Spiegel fängt man mit 210 Maschen; die Spiegel fängt man mit 210 Maschen; die Spiegel fängt man mit 210 Maschen;

schen in gleicher Hohe an. Diese Pantheren mussen wie die Steckgarne eingerichtet senn, außer baß oben, wo die große Leine ist, gedres hete Ringe von Horn eingemacht werden, bamit man die Panthere zusammen und wieder von einander ziehen kann, welche man, und zwar jez des Stud Garn oder Panthere besonders, an zwen kleinen oben an die Latten angeschraubten Radchen oder Rloben, und durch diese durchs gezogene Hangleinen, als daran die knöchernen Ringe sind, so oft es beliebt und nothig, nieders

aulaffen und wieder aufzugieben pflegt.

Die Pantheren und Roccolo ju ben Rine fen und andern fleinen Bogeln werben auf eben Diese Beife eingerichtet. Die Barne find in gleicher Sobe, aber viel fleiner im Umfreife. Die Rallbaume muffen nicht innerhalb ber Panthere, fondern außerhalb berfelben, bren Ellen meit babon gefest merben; fo muß auch ber Bang, mo die Garne in der Mitte fteben, oben wie ein abschuffiges Dach von Latten gemacht merben, und mit Cannenreis bebedt fenn, weil fonft bie Finfen, wenn fie nabe an bas Barn fommen, über baffelbe auffteigen murben. Das Barn an ber Finfenpanthere muß besmegen mit 800 Mafchen, und bie benben langern Geiten bis ju ber Sutte mit 1200 angefangen merben; bie Sobe erftredt fich, wie ben ber großen Panthere, auf 31 Buf. Die großen Spiegels majchen muffen gegen bie Butte über mit 80, und Die Geirenpantheren mit 120 Spiegeln ans gefangen fenn, und jebe gi Spiegel boch merben. Jacobfon's technologifches Werterbuch. Ill. G. 188 - 89.

Dantherstein, ein Rahme, welchen einige bem Jaspis geben, weil er bisweilen fast eben so gesfleckt ift, als ein Panther.

Dan:

Dantbertbier, f. Dantber.

Pantine, aus bem Franzbifichen, eine gewisse Uns jahl von Strahnen von rober Seide. Wolle oder leinenem Garne, die zusammen gebunden sind, um gefarbt zu werben. Die Anzahl der Strahnen, die zu einer Pantine gehören, ift nicht immer gleich. Bev derzenigen Urt von Abolle, welche man im Franz. gemeiniglich Fil de Sayette nennt, besieht solche aus sechs Strahnen. Ben dem roben leinenen Garne und ben ber Seide gibt es ftarkere und schwächere Panztinen.

Pantoffel, der, eine Bekleidung der Sufe bepber Geschlechter, welche zur Bequemlichkeit getragen wird, und eigentlich eine Art von Halbschuben ift, indem sie keine Laschen, gemeiniglich auch ein kurzeres Oberleder als die Schube, und eizgentlich auch fein hinterleder haben, ob es gleich jest auch Pantoffeln mit hinterleder gibt*).— Unter der Gerrschaft des Pantoffels steben, unter dem Pantoffel steben, sich von seiner Frau beherrschen laffen, von den Pantoffeln des andern Geschlechts, welches sich derselben wohl im Nothfalle zum Angriffe zu bedienen pflegt. Unter den Pantoffel kommen, unter die herrschaft des andern Geschlechts.

Figurlich wird auch Diejenige Pflange, wels che fonft unter bem Nahmen Marienschuh, (f. Th. 84, S. 394.) befannt ift, in einigen Be-

genden Pantoffelchen genannt.

Non

Dec. sechn, Enc. GVI. Theile

[&]quot;) Diefes Bort lantet icon im Theuerbant Pantoffel, im mittlern gat. um bas Jahr 1480 Pantofla, im Ital. Pantolla, im Franz. Pantoulle, im Engl. Bantolla, im Sohmischen gleichfalls Pantoffel. Die Ableitung deffelben if febr ungewiß; man weiß nicht einmabl, ob die Paus toffeln eine deutsche Erfindung find, ober nicht.

Bon benjenigen Pantoffeln, welche in ben Zimmern bloß zur Bequemlichkeit getragen wersten, gibt es, wie gesagt, zwenerlen verschiedene Urten, beren Unterschied barin besteht, daß sie entweder mit oder ohne Quartiere gemacht wersten: im ersten Falle nennt man sie Quartiere pantoffeln, im andern schlechthin Pantoffeln; jezne nennen die Franzosen Mules oder Sabots, diese Pantousles. Die Manner tragen diese Urt der Pantoffeln niemahls anders, als bloß im Hause oder in den Zimmern, und wenn sie in bequemer Kleidung sind.

Der Quartierpantoffel *) ist eigentlich eine unvollsommene Urt des Schubes, welcher weder Quartierriemen noch Laschen hat, sondern dessen Rand des Oberleders bloß mit einem Bande, oder dem eigenen Umschlage eingefaßt ist. Hierzaus erhellet, daß der Quartierpantoffel auf eben die Weise gemacht wird, als der Schub, nur daß man zu jenem nicht so dauerhaftes Leder oder Zuthaten überhaupt nimmt; vielfältig wers den sie von gelbem oder rothem Saffiane ge-

macht.

Die Quartiere werben auf benben Seiten abhangig bis gegen ben untern Theil bes Oberles bers jugeschnitten, woselbst sie mit einem Ross

chen jugenabet merben.

Diese Pantoffeln aber werben beswegen mit Quartieren gemacht, bamit man bie Quartiere über ben Saden herauf ziehen konne, und bamit fie sowohl besser an ben Buß schließen, als benselben warm halten, welches burch bie gemeinen Pantoffeln ohne Quartiere nicht so gut geschieht.

Der Vantoffel des Pabfies ift gemeiniglich ein Quartier, pantoffel, welcher mit Cammet ober anderm fofibaren Benge eingefaßt, und auf beffen Oberleder ein goldenes Arent geftidt ift.

Die Pantoffeln ohne Quartiere besteben aus menigern Theilen, als die erftern, benn fie baben weber Quartiere noch Quartierriemen ober Laschen, sondern find bergestalt gemacht, baf ber Saden beständig volltommen fren ift. Uebrigens merben fie, je nadbem es Dobe ift, entweder mit bolgernen ober lebernen 21bfagen gemacht, eben fo wie die Schube. Braucht man fene, fo bebedt ber Pantoffelmacher, nachbem ber 216faß wie gewöhnlich vorber zubereitet worden, ben oberen Theil, welchen bie Edufter gemeiniglich Rlappe nennen, mit einem Stude Ralbleber, bas bie Rundung beißt, weil es nach ber Runbung bes Pantoffels gefchnitten wird; biefes Stud muß aber an ber einen Geire cdia fenn. und inmenbig ein wenig unter bem Enbe bes Dberleders hervor fteben. Diefes runte Grad. melches auf die Klappe bergeftalt gelegt mirb. baf bie Saar: ober raube Geite auswarts fommt, wird auf berfelben festgeleimt. Ulsbann mirb unten ein Abfahfutter verfehrt angeleimt. nach umgewandt, und wie gewohnlich über bent Abjag gezogen. Damit ber Pantoffel aber befto bauerhafter fenn moge, fo wird an bem Belent. wintel nach ber Lange eine farte Dabt beruns ter genahet, und gwar burch bende Gohlen, bamit ber Oberfled an bem breiten Ende befto beffer befestiget fenn moge.

Was ben ledernen Absah betrifft, so zieht ber Pantoffelmacher Dicsenigen Zwecke zuerst wieder aus, welche ben Absah dieser Sohle bisber an ben Leisten festgehalten haben, damit dass senige runde Leder dazwischen gesteckt werden könne, welches so geschnitten ift, daß es einen Boll breit rund umber geht. Alsdann wird, (nach ber Weise ber franzosischen Pantoffelmacher)

das blinde Seitenstück baran befestigt, welches barum so heißt, weil es hernach wieder abges schnitten werden muß. Hierauf werden die hins tern Rahmen befestigt, an dem blinden Quartiere fest genahet, und ben dieser Naht der runde Obersted gefaßt. Darauf wird das blinde Quartier oder Seitenstück nebst dem runden Obersted zugleich fein abgeschnitten, die Rahmen werden zurück gekehrt, und übrigens so verssahren, wie ben ben ledernen Absahen an den

Schuhen.

Eine Urt bolgerner Pantoffeln find bie Pattins, beren fich bie englischen Frauengimmer . ben ichmukigem Wetter und wenn Schnee gefallen ift, bedienen. In ber Fig. 6283 a) ift Diefer Pantoffel von ber Seite, in Fig. 6283 b) bon oben, und in Sig. 6283 c) von unten ju feben. Die Pattins beftebn aus einer bolgernen Soble ana, mit einem ovalen eifernen Bugel bbb, aus welchem fich binten und vorn zwen Dafen co erheben, bie in einer Sohe von I Boll umgebogen, und ben dd an bie Goble angenie. Die vorberfte Dafe lauft in einer tet finb. fchmablen Berlangerung e bis an bie Gpige ber Soble, mo fie ben f umgeschlagen ift, und lete tere bor bem Berftoffen fichert. Durch bie angenagelten Banber g. welche aus Leber, auswendig mit fcmargem Sammet überzogen, und mit rothem Saffian eingefaßt, besteben, merben bie Pattins an Die Schube befestigt. Ben h bes findet fich ein Ginfchnitt, worin ber 2bfag ru: bet. Das Paar foftet 18 Gr. - Diefe Pattins, welche ben ju machenben Besuchen bor ber Thur abgelegt merben, find gwar nublich, bie Schube vor bem Schmuge gu bemabren; allein fie find auch bie Urfache, bag bie englischen Erquens

Frauenzimmer einen febr fchwerfalligen Bang baben, welches jebem, ber biefe Pattins betracht tet, mohl begreiflich fenn wirb.

Manneschuhpantoffeln, f. Th. 83, S. 760. Pantoffeln der Turken, f. unter Schub. ffelbaum. Dantoffelholzbaum. f. Bork.

Dantoffelbaum, Dantoffelholzbaum, f. Rortbaum im Urt. Rort, Th. 44, S. 548.

Pantoffelden, Cypripedium Linn., f. Marien:

fout, 36. 84, G. 394.

Pantoffeleisen, eine Art Zufeisen, f. Th. 25, S. 458. im Art. Buf. Ben biefen Gifen ist der innere Rand inwendig ben ber Ferfe viel biefer, als der außere, so daß sie gegen bas Horn zu abhängig gehen. Balbe Pantoffeleisen, sind Hufeisen, die den Stollen ein wenig abwarts gekehrt haben, auch ist der innere Rand nicht so dick, als ben dem Pantoffeleisen.

Dantoffelfisch, f. Sammerfisch, Th. 21, S. 345. Dantoffelholzbanm, f. Rortbaum, im Urt. Rort,

Th. 44, G. 548.

Pantoffeltuß, eine Chrenbezeugung, welche bem Pabfie erwiesen wird; f. im Urt. Auß, Eb. 57,

S. 156.

Dantoffelmacher, ein Professionist, ber mit ben Sandgriffen der Schuhmacher die Pantoffeln verfertigt, und zu einer von den Schuhmachern verschiedenen Zunft gehort, mit welchen sie auch in einem alten Professionshasse leben. Es ist wohl unstreitig, daß sie von den Schuhmachern abstammen. Sie lehren ihre Lehrlinge in dren Jahren aus, die Gesellen mussen wandern, wenn sie Meister werden wollen, und machen zum Meisterstücke ein Paar Manns, und ein Paar Frauenzimmerpantoffeln. Wenn sene burchgenahet sind, so haben diese einen Rand, und so umgekehrt.

Dans

390 Pantoffeln bes Lebers. Pantometer.

Pantoffeln des Leders, ben ben Lohgarbern, f. im Urt. Leder, Eh. 68, G. 213.

Pantograph, ein Wertzeug, um allerlen Riffe und andere Siguren nachzuzeichnen ober auch zu bere

jungen ; f. Grordichnabel.

Dancometer, der ober das, ift ein Berfzeug, womit man allerlen Binfel, Langen und Boben meffen fann. Es besteht aus bren Urmen, Die in gewiffe Mage abgetheilt find, und auf zwen balben ebenfalls abgetheilten Birfeln fo liegen, baf fie bewegt merben tonnen, Uthanafius Rircher erfand biefe Urt ber Deftifche jum Gebrauche fur Surften *). Un Diefem Inftru: mente tabelte man, baf es burd, ben baben no: thigen Gebrauch bes Compaffes viel von feiner Genauigkeit verlobre, Bullet, ein toniglich Frang. Baumeifter, berhefferte biefes Wertzeug burch feine Erfindungen, und gab eine eigene Beidreibung bavon beraus. Ginen Vantometer, womit man eine Diftang gleich aus zwen Stands puntten, die nur vier Buf von einander entfernt find, bestimmen fann, erfand ein in Romifch: Raiferl. Diensten ftebenber fpanifcher Graf Da: cecco ab Ucedos, und machte es 1762 be: fannt. In ber Folge bat Branber einen bere befferten Pantometer angegeben, welchen er einen Universal-Mestisch nennt, und von welchem im Urt. Landmeffer, Th. 60, G. 709. bas weitere nachzuseben ift. Ueber Pacecco's und Branber's Pantometer findet man auch einige Bemerfungen in bem Berfe:

Analptische Untersuchungen über bie Zuverläffige feit, mit welcher ein gandmeffer vermittelft versichtiedener Geometerwerkzeuge, Winkel und Lienien abmeffen fann. Bon Johann Leonhard Spath,

^{*)} Bian's mathematifche Bertfcule. Beitere Eroffnung pon Doppelmayr, 1741. 6. 12.

Spath, Profest. ber Math. und Phof. in Alts borf ze. Altdorf und Ruenberg ben Monath, 1789. 8.

Dantometrie, fo wird bie Elementargeometrie bon einigen genannt; f. im Urt. Landmeffer, Th.

60, S. 638.

Dantomime, eine Urt Schaufpiele, wo ohne einis ges Bort baben ju fprechen, Die Sanblungen und Worte burch blofe Beberben ausgebruckt und nachgeabmt merben; bas Dantomimenspiel; bann aber brudt man burd biefes Wort überhaupt auch basjenige aus, mas im Drama jum ftummen Spiele gehoret. - Mus bem Briech. mar, martor, und mimeonai, ich ahme nach.

Die Pantomimen entsprangen aus ben Mimen und fur bie Erfinderinn bon benben murde die Mufe Polyhymnia gehalten *). Die Mimen waren Ucteurs, welche gwifchen ben Ucten ber Rombbien auftraten und die Sandlung bes gespielten Ucts burch Beften nach eis ner Flote barfiellten. Unbere halten aber biefe Mimen nur fur eine Urt von Fargen. Da bieß Benfall fant und bie Mimen baburch ftolg mur= ben, fo jogen fie fich aus ber Rombbie beraus und führten ihre Stude befonbers auf.

Um bie Mimen von ben Pantomimen geborig ju unterscheiben, fann man folgenbes merfen: bie Mimen brudten noch nicht alles burch Beften aus, fonbern fie nahmen auch noch bie Declamation ju Sulfe; ferner traten in ben Mimen gemeiniglich nur Menschen aus bem ges wohnlichen Leben auf, welche lacherliche, auch fchmußige Gitten und Sandlungen vorstellten, fich anzügliche Reben auf lebende Perfonen er: laubten, und bisweilen blofe Luftigmacher ma-286 4 ren

^{*)} Fortel's Beichichte ber Mufit I Eb. G. 224.

ren, bie aber boch oft gute Erfahrungefage und Lebren Declamirten. Das Gujet ber Mimen batte auch nicht bie regelmäffige Unlage und Musfuhrung ber Dramen. Die Pantomimen hingegen führten tragifche, fomische und fatpris iche Begenftande aus ber griechischen Mnthologie auf, baber meiftens nur Gotter und Belben barin agirten. Gie hatten ferner anbere Deus fif, anbern Zang, wie benbes in ben griechischen Dramen gebrauchlich mar, auch andere Rleibung, nahmlich in griechischem ober auslandischem Befcmad; Die Masquen hatten auch feinen weit offenen Mund, weil bie Pantomimen weber fangen, noch beclamirten. In den Pantomimen mar ferner bie Decoration anders, es ließen fich auch mehrerlen Instrumente und ein ganges Chor bon Gangern barin boren, ba bingegen in ben . Mimen nur eine Glote mar, und bieß war auch ber Grund, marum bie Pantominien ben Mos mern vor allen andern Schauspielen fo fehr ges fielen.

Die Pantomime murbe frühzeitig genug ers funden; schon zur Zeit des Aeschylus, der um 3516 berühmt war, und zur Zeit des Plato († 3638), wie auch in Rom ben den altesten Romdbien gab es Personen, die diese Runst versstanden. Telestes, ein Tanzer des Aeschylus, drückte eine ganze Tragddie durch einen Tanzaus *). Aristoteles, der um 3648 berühmt war, erzählt ebenfalls, daß die Tanzer die Handlungen, Sitten und Gemathsbewegungen der Mensschen nachgeahmt hatten **). In Nom sangen ansangs diese Tanzer und agirten zugleich; sie waren

J. I. Hofmanni Lex. univ. Contin. Bafil. 1683. T. II.
 p. 212.
 Aristoteles in Poética. cap. 1. Heinsius de Trag. Constit. p. 234. Lugd. Bat. 1643.

maren alfo nur noch Mimen; weil aber eins bas andere binberte: fo murbe ichen zu ben Beiten bes romifchen Dichters und Romebianten Livius († im Sabr 19. n. C. G.) ein Rnabe beffellt, welcher fang, und ein anderer, ber bie Slore baju blies, fo bof bie Sanger meiter nichts thaten, als baf fie agirten *), und in biefer Sins ficht ichon Pantomimen genannt ju merben bers Unter ber Regierung bes Ranfers Mus guftus erreichte bie Pantomime burch bie Runft bes Polades und Bathoffus Die bochfte Bolltom: menbeit. Damable foll es gescheben fenn, bag bie Pantomimen, welche bisber gwischen ben Ros mobien und Tragodien agirt batten, fich bon bies fen absonderten und ibre Stude allein auffubrten **). Polades und Bathollus legten auch in Rom zwen Schulen ber Pantomimen an, und man bat fie baber fur bie Erfinder ber Pantoe mimen gehalten ***) ober ihnen menigftens bie erfle Ginfubrung berfelben in Rom jufchreiben wollen †); aber bendes ift nicht ju erweifen. Sie ermeiterten und perbollfommneten nur bie Erfindung ber griechischen figurirten Ballets ober Die vorigen Mimen ber Romer und ichufen bars aus ben italifchen Jang ober bie Pantomimen, wodurch fie gange tragische und fomische Themas ta mit einer Starfe ausführten, bie jebe Wirs fung bervorbrachte, welche man von bem Trauers fpiele und Luftspiele erwarten fonnte. gleich nicht ju erweisen ift, mas einige th) be-236 5 baupa

^{*)} Salmasius in Vopiscum p. 836 Lugd. Bat. 8.

**) Universallericon. XXVI. S. 600.

***) Quvenal de Carlencas Geschichte der schonen Wiff. und fregen Kunfte, überiegt von Johann Ers hard Kappe. 1749. 1. Eb. 2. Kap. S. 96.

†) Athenaeus Lib. 1. cap. 17. p. 20.

††) Hieronym, in Chron. Luseb. ad annum. 1693.

baupten, baf fich vor feiner Zeit bie Mimen felbft ju ihrem Sange fangen und fpielten, und baß Polabes ber erfte in Rom gemefen fen, bet fich von anbern mit Sloten vorblafen ober bom Chore borfingen ließ, und barnach tangte: fo ift boch fo viel gewiß, bag Pylabes fatt eines eine gigen Ribtenspielers und eines Gangers, Die fonft ben Mimen accompagnirten, querft ein ganges Chor bon Sangern und ben Rlang mehrerer Bibten und vielerlen Inftrumente ben ber Pans tomime einführte *) und alfo bie Pantomime verfeinerte **). Das erhellet aus ber Untwort, bie Phlades bem August auf bie Frage gab, worin benn fein Berdienft bestande? Pplades antwortete ibm mit einem Berfe aus bem Somer ***), und machte barin nur bas bemerflich, mas auf bie Buschauer am meiften wirfte, baß er nahmlich mehrere Menschen, mehrere Riotenfpieler und Ganger auf bas Theater gebracht habe +), Den Zeitpunft, mo ber Befang ben ber Pantomime abgeschafft murbe, und also bie Pantomime im eigentlichen Ginne bes Morts fo genannt ju merben berbiente, meil nun alles burch Geberben ausgebrudt murbe, weiß man noch nicht.

Im Jahr 1530 wurde in Augsburg, in Gegenwart Kanfer Karls V. eine Pantomime aufgeführt, worin bie Reformations Befchichte

porgestellt murbe ++).

Bufc

^{*)} Salmafius in Vopiscum, Lugd, Bat, 8. p. 836.

**) Macrob. Saturnal. Lib. II. cap. 7. Bante historische fritisches Borterbuch Leipzig 1743. III, S. 740. b.

***) Homer. II. X. 13.

⁺⁾ Univert. Ler. XXVI. p. 600. +1) D. Zeltner's Abbanblung bavon. herrn Paul von Stetten des jungern Gelduterung ber in Aupfer genochenen Borftellungen: aus ber Geschichte ber Reiches fadt Augsburg. 1765. G. 173.

Bufd Berfuch eines Sandbuche ber Erfindungen.

V. Th. Eisenach 1794. 8. S. 9 fl. Ueber die romischen Pantomimen insonder. heit fann man auch noch nachschen, gucian's Abhandlung vom Tanze, und bes Abbe du Bos gesammelte Nachrichten hieruber, in seinen Re-flexions sur la poesse et la peinture.

Diefes romifche Schauspiel tommt gegen. martig in feine besonbere Betrachtung, ba man eine intereffante Sandlung burch bas Drama viel lebhafter und vollkommener vorstellen fann, als durch ein stummes Spiel. Wer wird nicht lieber jede Sandlung, fo wie fie gefcheben ift, als burch ben Zang nachgeahmt feben? jest noch die Aufmerksamfeit verbienet, ift bie Unwendung ber Pantomime, als Beberbenfpra: che genommen, im Schaupiele überhaupt. Gule

ger bemerft bieruber folgenbes:

Es ift fcwer ju fagen, wie viel von ber guten Burfung einer bramatifden Scene ben Borten bes Dichters, wie viel dem Son, und wie viel der Stels lung und Bewegung ber Schauspieler guzuschreiben fep. Bedes hat einen fehr wefentlichen Antheil bars an, barum ift die Pantomime gewiß ein wichtiges Ctud ber Borftellung. Wir rechnen die Mine, Die Stellung und alle Bewegungen, nicht nur der fpres denden, fondern auch aller andern auf ber Scene ericheinenden Berfonen baju; hier aber foranten wir uns auf bas eigentliche ftumme Spiel, ober auf Datjenige ein, mas die in der Scene gegenwartigen Perfonen ju thun haben, mahrend der Zeit, ba fie andern juboren, oder felbft nicht fprechen.

Diefer Theil der Runft ift fo menig bearbeitet, und erfordert, menn er nur einigermaßen melodifc behandelt werden foll, Die Betrachtung einer fo aro: fen Menge befonderer galle, aus beren Entwicks lung die allgemeinen Grundfage hergeleitet werben muffen, daß ich es nicht über mich nehmen fann, Diefe Materie formlich abguhandeln. 3ch muß mich bier auf einige allgemeine Unmerfungen

idranfen.

Rad meiner Empfindung wird gegen feinen' Theil der Runft ofter und ichmerer gefehlet, als ges gen biefen, vornahmlich in Scenen, we in Begens mart mehrerer Perfonen eine allein etwas lange fpricht, ober mo zwen bas Gefprach eine Zeitlang allein fortfegen. Insgemein ift fo gar teine Babr. heit, fo gar feine Ratur in bem Betragen ber nicht redenden Berjonen, daß die Taufdung, darin man etwa gemejen, ploglich aufhoret, und einen mertis den Berdruß, den eine febr falfche Runft und ein bochft unnaturlices und erzwungenes Wefen verurs

fachen , jurudlagt.

Gin febr allgemeiner Sehler ift es, daß die nicht redenden Perfonen, wenn bas, mas die redenden fagen, fie eigentlich nicht angeht, fich in Parade bins ftellen, ale ob dem Buichauer viel baran gelegen mare, fie immer jur Aufwartung bereit ju feben. Die Ratur giebt es an die Band, bag, wenn amen Derfonen für fich etwas mit einander reben, bas bie an. bern gegenwartigen nicht intereffirt, Diefe ingwischen herumgeben, ober fonft ohne allen 3mang, und ohne alle Rictficht auf bas, mas bie Redenden angeht, fic ber Phantafie beffelben Mugenblid's überlaffen. Und diefes fellte bod eben nicht fcmer fenn. Diejenigen, bie in einer folden Scene nichts mehr ju fprechen haben, burfen fic nur hinfegen, mo fie wollen, ober herumgeben, ober einen andern von ber Befellichaft allein nehmen, um ihm leife etwas ju fagen. Da febe ich gar feine Schwierigfeit barin, fic auf der Bubne eben fo naturlich ju betragen, als wenn man in marticer Gefellicaft mare. Die bin: gegen, bie noch ju fprecen baben, burfen fich nur angemobnen, mabrend ber Beit, ba fie etwas anbers thun, und ohne es fich merten ju laffen, genau auf Die redenden Perfonen ju horen, damit fie ju reche ter Beit einfallen tonnen. Diefes ift bod auch nicht febr fcmer.

Mehr Ueberlegung und Runft erfordern Die alle borhandene Derfonen intereffirenden Scenen, moben etliche bloge Buschauer find, ober bod eine betrachts liche Beile nichts ju fagen haben. Denn ba muß jeder an bem, mas er bort und fieht, Untheil nehs men, und biefes muß ouf eine bocht naturliche

Beife geschehen.

Dier maden bie merften Schaufriefer es fim su timer Mrael, bag ne ber ideribaften Seenen to ets mer, ober menn es die Umftante nethment's mas den, in jmes Gruppen jufammen fteben und bag mabrent ber Seene an biejen Gruppen wenig bets andert merbe. Aber bieje Regel verlettet fie ju bem argiten 3mang. Wie es g. B. febr natu lich ift, wenn eine gelieber Perfon in Ohnmacht hinuntit, bag alle baben gegenwarrige um fie jufammenlaufen: fo ift es aud oft bodit unnaturlid, bag fie mabrend bet Donmacht um fie berum bleiben. Der Schmers macht viel ju unrubig, ale bag man baben lange auf einer Stelle bleiben fonnte. Biel naturitder ift es, baf nach bem erften Bujammenlauf, und nachbem Die Bulfe veranstaltet morden, einer nich per Bee trabnig auf einen Ctubi binmirft, um nich feinem Somerge ju überlaffen; ein andrer langfam an bem Orte ber Scene, in Traurigfeit vertieft, herumirre; ein britter abgefondert por fich ftebt, und mit nies Dergefenftem Daupte ber Traurigfeit fill nachbangt, ober neben ber leidenden Perfon ftebt u. b. gl. Dat er etwas ju reben, fo fann er es an bem Orte:bun, Dabin ber Somers ihn getrieben bat. Die einzige Somierigfeit baben ift biefe, daß die Rufdauer, jo viel moglich, jebe Dauptperfon im Benichte behaiten. Aber ehe man der Scene Zwang anthut, ift ce bei. fer, Diefe Erfordernig einmabl fabren ju laffen.

Erwedt aber eine intereffante Scene lebhafte Leidenschaften, Freude, Jorn, Furcht, Schreden, mo es noch weit unmaturlicher ift, daß die Personen eine beträchtliche Zeit in einerley Gruppen bleiben: da wird die Araft der Scene durch Mangel oder bas Unnaturliche der Pantomime vollig gernichtet. Auf der deutschen tragischen Buhne wird nicht selten gerade da, wo das Schreck, oder der Schmerz des Mitteidens am hochften fieigen sollte, gelacht; und allemahl ift eine verkehrte Pantomime daran schuld.

Der fomischen Buhne kann ber Mangel ber Pantomime alles Leben benehmen. Luftige Charaktere außern fich insgemein am ftarkften burch Geberben und Bewegung bes Leibes, und bavon hanget bie Burkung ber meiften Scenen weit mehr ab, als von dem, was ber Zuschauer horet. Man erinnere fich ber Scene zwischen Frofine und harpagon, in dem Geipigen bes Moliere, die durch eine gute Panstonie

398 Pantomimentaube. Panurge.

tomime bes harpagon, da wo er nichts rebet, auferft fomisch wird. Sie ist im Romischen viel leiche ter als im Tragischen, weil dort das Ucbertriebene, oder nicht vollig Naturliche selbst bisweilen etwas Komisches hat 2c.

Gulger's Theorie ber iconen Runfte. III. Urt. Pantomime.

Ibeen qu einer Mimit, von J. J. Engel. Bers in 1785-86. 8. 2 Bande, mit Rupf.

Pantomimentaube, ein Rahme ber Purzeltaube,

Columba domestica gyratix Linn.

Pantomimus, Abschilderung eines alten, s. im Urt. Rleid, Th. 40, S. 76 und bie bazu gehörige Figur 2173.

Pantophag, det alle Arten von Nahrungsmitteln ift; auch der fehr vieles frift, ein Bielfraß.

Pantsch, ein in ben niedrigen Sprecharten für Wanst übliches Wort.

Pantschen, ist nur im gemeinen Leben üblich, und ahmt den Laut nach, welchen ein ungeschieftes Handthieren in und mit dem Wasser verursacht, und wofür vermöge der nahen Verwandtschaft bender Buchstaben auch mantschen üblich ist. Im Wasser pantschen und mantschen, ungeschieft mit demselben handthieren. Den Wein pantschen und mantschen, ihn auf eine ungesschiefte und unerlaubte Urt vermischen und verzfälschen.

Pantschmuble, eine Urt Walkmüble, aus ben burch ben Krapp gezogenen baumwollenen Baa-

ren benfelben wieber beraus ju bringen.

Pantouslier, s. Sammerfisch, Th. 21, S. 346.
Panurge, (Robe à la), eine etwa vor 10 Jahren in Frankreich Mode gewesene Urt der Damenstleidung, welche man im Journal für Fabrik, Man 1797. S. 394. und Tab. IV daselbst ans gegeben findet. Panurge ist auch eine Zeugart,

beren bas Journal ber Moben 1786. Jan. G. 53. ermahnt.

1. Panzer, eine feste gemeiniglich metallene Befleis bund bes Leibes vor feindlichen Geschossen und Stichen ober Hieben. Dem Frisch zu Folge bestehet der Panzer eigentlich aus lauter kleinen Ringen von Draht, welche benselben biegsam, aber boch auch undurchdringlich machen; landere nennen einen aus Ringen gestochtenen Panzer ein Panzerhemd. Ueberhaupt werden Zarnisch, Panzer, und das heutige Ruraß, besonders aber die benden ersten, sehr baufig als gleichbedeutend gebraucht. Heute zu Tage werden die Panzer so wie die Zarnische aber nicht mehr gebraucht, und was noch davon ben der schweren Reiteren übrig ift, führt den Nahmen des Rurasses.

Ben ben Sageen ift der Danger, Sunds panget ober Bundsjade, eine aus Leinmand und Rifdbein berfertigte und mit Sagren ausges fiopfte Befleibung ber Sagbhunde, um fie auf ber Sagb ber milben Schweine bor bem Golas gen berfelben ermas ju befchuten. Diefe Safe fen merben ausmendig bon ichmargem ober braunem Barchent gemacht, und mit feftet Leine mand ausgefüttert, auch mit Saaren und Baummolle mobl ausgestopft, und gang burchnabet. Unter bem Bauche und an ber Bruft aber mere ben fie nicht ausgestorft, fonbern, weil es ba am gefährlichften ift, mit Rifdbein ausgelegt, und mit lauter Refiellochern bicht an einander mit vieler Arbeit ausgenahet, bag eine folche Sade fo fest als ein Panger wirb. Man muß ben ben Geicenflügeln, wegen ber hintern Laufe, bas rechte Dag nehmen, und biefelben um bie Borberichentel mit Aermeln verfeben, aber auf bem Ruden Schnarlocher machen, bamit man fie bafelbft mit Riemen gufchnuren fonne.

Den Panger foll Jafon etfunden haben, wie Pollur fagt; ben Bruftharnifch erfand

Midias von Meffene.

Im Dberbeutichen ift Diefes Wort ungewiffen Befdlechtes, das Panger, auf melde Urt es icon im Theuerbant vorfommt. 3m mittlern gat. lautet dieses Wort Pancerea, Panceria, Panseria, im Stal. Panziera, im Schwed. Panfar. Frifc halt es far ein Glavonifdes Bort. Die meiften übrigen Wortforfder leiten es bon Banfen, Pange, Wanft her, Frang. Panfe, Ital. Pancia, weil doch ber Pan= ger bornahmlich dem mittlern Theil Des Leibes ber bedte, und nach Ihre ift Die lepte Splbe nicht das Suffigum er, fondern das Sauptwort aer, aes, Erg, fo daß Panger eigentlich einen ehernen Wanft ober eherne Befleidung des Unterleibes bedeuten murbe. Allein ein Panger barf eigentlich eben fo wenig ehern fenn, als ein garnifch, und überdieß hat es alles Unsehen, daß Panger, Barnifch und Buraß, sowohl ber Gade felbft, ale ber Benennung nad, auslan, difde Erfindungen find. Uebrigens murbe ein Pan: ger ehedem auch Salsperit, Saleberge, Sober und Mus, Mufu, Muscifen genannt. Das mittelfte leis tet grifd von dem Frang. Haubert, ein Panger: hemb, ab, wenn nicht vielmehr bende ju unferm Saube gehoren; bas lette aber fammt ibm gur fols ge von Maiche ber, weil er vorausfest, bag ein Panger allemahl dus fleinen Ringen ober Dafchen bestanden habe.

S. übrigens bie Urt. Pangerhemd, und befonders Pangerleben, lesteren, Eb. 69, S. 292.

a. Panger, im gemeinen Leben einiger Gegenden fur Wanft; Banfen, besonders von bem Banfen bes Rindviehes.

3. Panger, eine Urt eines unterschlachtigen Baf:

ferrades, f. Danfter, oben, G. 355.

Panzerfisch Oltracion Linn., f. Knochenfisch, Eb. 41, S. 557. fl.

Pangerhandschuh, Sandschuhe bon Draft ober Blech, jur Beschugung ber Sande, welche eber bem

bem üblicher maren als jest. Die polnifchen ges pangerten Reiter pflegten fie noch ju tragen.

Dangerbemd, ein aus Drabt geflechtenes Bemb. welches man ebebem im Rriege fatt eines Pans gers unter ber Rleibung ju trogen pflegte, um einen Rintenidus, Sieb eber Grich aburbalten. Die Madler machen folde bon Gifen. M. ffinge ober auch mobl Gilbertrabt. Dadtem man bie fleinen Ringe, moraus bas Pangerbemb beftebt, auf einer eifernen Belle, ju einer Relle gebres bet ober gesponnen bat, to mirb jebes Seminbe ober jeber Ming, burch ben ein farfer Tobatspfeifenftiel geben fann, Grad ber Grud mit einer Meffericite, oter mit einer Beifgange abe getneipt. hierauf jablet man tie Balfie bon biefen Ringen ab, um fie, jeben bejonbers, ju totben; bie mefinoenen mit Golagieth, meldes bener ift, bie eifernen mit einem Conellerbe, und gmar mit einer Botbrobre. Dieje gelotheren Ringe find bestimmt, bier andere ungelethete in fich ju nehmen. Aletenn id bat man auf ein Bret Stirte ein, um bie vice Ninae in ben eis men einzubangen, womit man meiter fortrabret. Co entfteht erft ber Rudenn nach bem Maaf ber Lange und ber Breite ber Perionen, für bie bas Pangertemb beitellt ift. Dach biefem banet man auch tie Borbertbeile an. Wenn alle Ringe, und jeber befontere, an bem Pans gerhembe angelothet morben, fo thut ein foldes Pangerbembe aute Dienfte. Seine Gamere mirb aber febr fairia.

Pangerbemotoralline, Sertularia loricata Linn., f. im Urt. Roralle, Eb. 44, S. 428. Pangerbosen, Beinfleitet bon Drabt ober Blech, jur Beidungung ber Didbeine im Kriege.

Oct, rechnol. Ent, Cyl. Th. Et Dange

Dangertette, f. im Urt. Rette, Th. 37, G. 104. Ben ben Sporern ift Dangerkette eine Rinne fette, welche bie benben Stangen eines Pferbesaums vereiniget, und bie maffivefte unter allen bren Urten von Rinnfetten ift. Es werben jes - bergejt amen Glieber berfelben in ihren benach: barten Gliebern befestiget. Gebes Glied mirb entweber bon einem ftarfen Drabt gebauen, ober bon einer bunn gefchmiebeten Stange nach eis nem Maaf. Es wird bernach aus freger Sanb mit bem Sammer gebogen, in ben Schraubftod gespannt, und mit einer Bange gewunden. Um Ende ber Rette ift ein einzelnes Blieb, woburch Die Rette an bie Stange befestiget wirb, an bem anbern Enbe aber blog ein Bafen, bamit man bie Schaumfette abnehmen fann.

Pangertlinge, eine Urt ftarfer fteifer Stofflingen, um bamit burch einen Panger ju ftoffen, mos bon fie auch ben Dahmen erhalten. Gie find mit ben Pangern felbft veraltert, und werben nur noch in Spanien gebraucht. Chebem mur. ben bie mit folchen Rlingen berfebenen Degen Pangerremer, Pangerstecher und Schurger ges nannt, weil men bamit befonbers bie Pangers

fchurgen ju burchbohren fuchte.

Pangerleben, f. im Urt. Leben, Eb. 69, G. 292 fl. Pangern, mit einem Panger verfeben. Gepans zerre Soldaren. Dom Ropfe bis auf die Sufe gepangert feyn. Jingleichen mit einer undurch. bringlichen Rleibung nach Urt eines Pangers berfeben. In biefem Rerftanbe pangern bie Sager Die Sunbe ben ber milben Schweinsjagb.

Pangerrad, f. Pansterrad, oben, G. 356.

Pangerreiter, ein gepangerter Reiter, bergleichen ebebem üblicher maren als jest.

Pangerrenner, f. Pangerklinge.

Danger,

Pangerichurze, ober Pangerichurz, ein bon Drabt geflochtener ober aus brahternen Mafchen gui fammen gesehrer Schurz, welcher ben ben chemahligen Ruftungen unten an ben Pangern und Barnischen befestiget war und ben Unterleib bebedte.

Pangerstecher, f. Pangerklinge.

Pangerthier, ein gepangertes, b. i. mit undurche beinglichen Schuppen verschenes vierfüßiges Thier, bas auch Schildfertel und Armadill genannt wird. Es gibt eigentlich aber schon 8 befonnte verschiedene Arten, welche bep Linne eine Gats tung ausmachen, die ben Rabinen Dalypus fuhrt, und von bet Gattung Manis, Schupe penthier, noch berschieden sind.

Man findet über diese Thiergartung im Urt. Armadillthier, Th. 2, S. 401—2 mar schon einige Bemerkungen. Da das bort Ges sagte indef feine genfigende Anficht dieser sons berbaren Thlere gibt, und ber Dahme Panzers thier jeht die allgemeinere Benennung berselben geworden ist: so muß ich bier noch folgendes

bingufugen. .

Dalypus, aus zwen griechischen Wortern zusammen gesetzt, bedeutet eigentlich einen diden haarigen Fuß. Vermuthlich hat Linne tiesser Gattung um deswillen den Nahmen gegesben, weil diese Thiere nur allein rauhe und haartige Fuße haben, wo hingegen der ganze Korsper mit Schilden bedeckt ist. Aus dieser letten Ursache aber, und weil der Kopf dieser Thiere einem Schweinskopfe gleichet, nennet man sie auch Schildserbel. Der andere, aus dem Lasteinischen genommene Nahme, Cataphractus, wömit Brisson diese Thiergattung belegte, bedeutet ein gepanzertes Thier; woher sie zest vors

züglich Panzerthiere heißen. Im Holl. Schildvarkentjes. Bon ben Spaniern aber werben fie Armadillo genannt, welches eben so viel als Cataphractus ober Loricatus bedeutet. Die Portugiesen nennen sie Encubertado, die Ftas

lianer Bardato, bie Brafilianer Tatu.

Diefe Gattung bat, wie es auch Eb. 2. 6. 402 fchon bemerkt worben, weber Schneibes noch hundejabne, fondern ju benben Geiten viele Badengabne. Der Rorper ift bon oben mit einer fnochichten Saut bebedt, bie burch Gurtel abgetheilet ift, woher ber Dahme Gur: telthier fommt, ben fie ben einigen fubrt. In ber gebnten Musgabe batte Linne biefe Gate tung in bie vierte Ordnung (Bestiae) nachft an bie Gattung ber Schweine gefest. Da bie Urmabille ober Pangerthiere aber feine Schnei: begabne haben, fo find fie in ber letten bon Linn é beforgten Musgabe billig ba wieder megges nommen und in die zwente Ordnung ber Gaus gethiere offne Schneibegabne verfett worben. Rlein bat nur funf Urten, Briffon bingegen fieben, und Linné neun.

1. Das eingürtelige Panzerthier, Dalypus unicinctus, tegmine tripartito, pedibus pentadactylis. Linn. Syli. Nat. ed. Gmel. Tom. I. P. I. p. 54. Cataphractus scutis duobus, cingulis duodecim. Brisson quadr. 43. Schreber Saugethiere II. p. 225. tab. 75. 76. f. 11. 12. Kabasson ou Tatou à douze bandes. Buff, hist. nat. X. p. 218. t. 40.

Geber Buß ift in funf Finger abgetheilt. Die bren mittlern an ben Borderfugen find bie langften, und haben bie startsten Ragel. Die Ohren sind lang, und an ben Enden rund. Zwischen ben zwen großen Schilben sind zwolf schmable

schmable Banber, bie bermittelit einer biden Samt verbunden, und mit veredigen Schurden besest find. Die Schurden ber großen Schube aber haben vier, funf bis sechs Schen, und uns gleiche Seiten. Dieses Thier ift vom Moule bis jum Schwanze zehen, und der Schwanz selbst fieben 30l lang. Es balt sich in Ufrita auf, und wird allba Tatu genannt.

2. Des dreygirrelige Panserthier, Dalvpus tricinetus, cingulis tribus, ped. pentadactylis. Linn. l. c. p. 55. Houtt. nat. II. p. 350. t. 16. f. 2. Schreb. l. c. p. 2.5. t. -1. 4. 76. 1. 2. Apas ou Tatou à trois bandes.

Buff. hift. nat. X. p. 20%.

Die gange bes Rorpers von ber Dafe bis jum Coman; ift obngefabr ein Coub. Die Sufe haben funf Beben. 3mifden ben Schils ben figen brev Gurtel mit bieredigen Schuppen. Die abrigen Schuppen aber, welche Die Schilbe bes Borbertheils mit bem Ropfe, und bes Bin: tertheils mit bem Schwange ausmachen, find fechsedig, und feben wie bie Rofen aus. Ohren find flein, rund und fabl. Der Schwang ift bon oben und unten platt, und beitebet nur aus einem Belenfe. Unten am Bauche ift eine barte Saut, melde nebit ben Beinen, mit langen Saaren bid befest ift. Das Baterland ift Oftinbien, wiemobl Briffen auch Brafilien und Sugjana angiebt. Die Dabrung biefes Thieres foll in Melonen, Bataten und Subnern beftes ben. Die Schriftsteller nennen ibn Tatou.

3. Das viergurtelige Panzertbier. Dalypus quadricinctus, cingulis quatuor. Linn. l. c. Cataphractus scutis duobus, cingulis quatuor. Briss, quadr. 25. Column, aquat.

II. p. 15. t. 16.

Columna beschreibet nur ben Panger bies stieres, baß derselbe in zwen Schilden besstebe, zwischen welchen vier schmable Gurtel liesgen. Die Schuppen sollen sechs fünf: und vierectig senn, und auch andere Figuren haben. Er nennet dieses Thier Cheloniscus, Schildskröten: Jgel, oder Schildkrötenschwein. Sonst ist das Thier selbst, so wenig als das Vaterland babon, bekannt.

4. Das sechsgürtelige Panserthier, Dasypus sexcinctus, cingulis senis, pedibus pentadactylis. Linn. l. c. Schreb. l. c. p. 218. t. 71. B. Briss, quadr. 25. Encouvert ou Tatou à six bandes. Buff. l. c. p. 209.

t. 42.

Dieses Thier ist gestaltet wie bie andern, hat aber sechs Gurtel und an ben Fußen funf Finger. Dieß ist der Armadill, der am meisten von den Schriftstellern gemeinet wird, wiewohl sie Gurtel ungleich zahlen, benn Briffon gibt deren acht an. Wielleicht aber giebt es so vielerlen Arten. Die Englander nennen dieses Thier den großen gegitterten Armadill. Die Einwohner in Neuspanien; Chirquinchum, hernandez gibt ihm den Nahmen; Ayotochtli, oder Dalypus Cucurbitinus.

Die funf Finger haben runde Ragel, die Schnauße lauft spisig aus, die Augen sind klein, die Ohren fahl und furz. Die Schuppen ber sechs Gartel sind brenedig, aber auf ben Schilden haben sie eine unbestimmte Gestalt. Die mannliche Ruthe ist spiralformig. Der Schwanz ist an der Wurzel die, nach bem Ens de zu aber dunn und spisig. Das Vaterland ist Sudamerica und Merico. (Mus. Ad. Fr. 7.) Das Fleisch ist esbar. Es sebt von Melonen,

Bataten und anbern Gruchten und Burgeln, baber es auch ben Pflanzungen febr nachtheiligift.

5. Das siebengurtelige Danzerthier, Daspus septemeinetus, cingulis septenis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. Linn. l. c. p. 56. Schreb. l. c. p. 220. t. 72. 76. f. 5. 4.

Diefer bon Linne in feinen Amoenit. I. p. 281. felbft befchriebene Urmabill, welcher fich. im ftodholmifden Cabinet befindet, bat einen enformigen Ropf, welcher glatt, und mit ungab. gen Mathen, Die fich wie ein Det freugen, abs Die Schnauße raget hervor, bie getheilt ift. Mafenlocher find halbmondformig, Die Ohren enformig, und mit margenabnlichen Puncten bes fest. Das Schilb ift burch fieben Gurtel getrennet, welche in bie Queere enrunde Zeichnuns gen fubren, welche fpigig find. Der bintere und vorbere Schild aber bat erhabene runbe Puncte. Die Ruthe tritt beraus, und ift bon unten wie ein Riel geformt. Der Schwang bat viele Ringe, ift fahl, und etwas furger, als ber Leib. Die Borberfufe haben vier Zeben, babon bie zwen mittlern lang und bie zwen aufern fury find. In ben Sinterfußen figen funf Singer, beren lettere an ben Geiten furg find, alle Beben find mit icharfen fpigigen Dageln bemaf= Das Baterland ift Indien.

6. Das neungürtelige Panserthier, Dafypus novemeinetus, cingulis novem, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. Linn.
l. c. p. 56. Houtt. nat. II, p. 284. t. 16. f. 3.
Schreb. l. c. p. 225. t. 74, 76. f. 7—10.
Cachicame ou Tatou à neuf bandes. Buff.

l. c. p. 215. t. 37.

Dieses Pangerthier ift von allen vorherges benden durch die Lange des Schwanzes und Groffe der Obren, welche sowohl als der Rore per schuppig sind, unterschieden. Uebrigens aber fommt es mit den vorigen, in Absicht auf die Angahl der vier und funf Finger an den Bors bers und hinterfußen, überein.

7 Das achtgürtelige Panzerthier, Dalypus octocinctus, scutis duobus, cingulis octo. Linn. l. c. Schreb. l. c. p. 222. t. 73.76.

f. 5. 6.

Dieses Thier wird in Mexico gefunden und baselbst Aiotochtli genannt. Der Ropf ist lans ger und spisiger als an ben andern, ben neunz gurteligen Armadill ausgenommen. Die knochens artigen Schildlein sind ungleichseitig. Man zahlet acht Gurtel, die aus abwechselnden viereckis gen; hinterwarts breitern und schmahlen deres eckigen, in der Mitte vertieften Stucken, deren viele in die Quere getheilet sind, bestehen. Und den Vordersüssen sind rautenschied. Die Schuppen der Ohren sind rautensormig. Der Kopf ist vier Zoll, der Rucken aber über einen Schuh lang, und in der Mitte über einen Schuh breit.

8. Das zwölfgürtelige Panzerthier, Dasypus duodecim cinctus. Schreb. l. c. t. 75.

Dieses ist von dem oben beschriebenen am meisten in der Angahl der Gurtel verschieden. Der Ropf ist breit, platt, und mit ungleichen Schuppen bedeckt. Die Obren sind kurz und von einander entfernt, der Rucken maßig erhas ben, die Beine kurz und dick und an jedem Fuse funf braune Rlauen. Das vordere Rufskenichtlich hat sieben, das hintere aber neun Reisben ungleicher knocherner Stude. Um ersten sind

find fie fechsedig, und an biefem mehr vierectig. Die benben Reiben, welche an Die Bartel fios fen, find ben Gurteln abnlich. Die gwolf Gur tel besteben aus lauter vieredigen Gruden, mels che in ber Mitte Riffe und am borbern Ranbe entweder in bren Abschnitte getheilet, ober aus-geschnitten find. Zwischen ben Schuppen fieben furge Saare. Der Ruden ift über einen Schub lang, und an ben Seiten einen Schub und amen Boll.

9. Das achtzehngurtelige Pangerthier, Dasypus 18-cinctus, cingulo simplici. Linn. l.c. p. 55. Cinquincon ou Tatou à dis huit ban-

des. Buff. l. c. p. 220.

Der Ropf fiebet einem Wiefel gleich, bie Stirn ift platt, und bie Dhren find furg. Der Ropf und bie Beine find mit rundlichen Schuppen bebedt, bie achtzehn Gurtel aber find burch einen hautigen Zwischenraum von einander ge-Beber Bug bat funf lange Rlauen. Die Bruft, ber Bauch und bie Dhren haben feine fnochige Bebedfung, und bas gange Thier ift ohngefahr einen guß lang. Berr Sofrath Schreber zweifelt, ob biefe Urt nicht etwa ein Raturfpiel bes viergurteligen Urmabills fen. Pao de Rola, ein bunkelrothes mit Ubern burchs jogenes mobiriechenbes Soly, welches die Portugiefen querft aus Chaofing in China brachten, und wovon zierliche Raftchen, Tifche, Stuble,

Schrante ze. gemacht werben,

Dao de Sangre Baum, fo wird in ber allgem. Sie ftor. ber Reifen ju Baffer und ju Lande (III. B. G. 294.) ein afrifanischer Baum genannt, welcher bas Dragongummi gibt. Man erhalt aus diefem Baume Breter, Die 14-16 Boll breit find. Es ift ein febr bartes Soly, bon Cc 5 fcbos schönem Rerne, bas sich fein poliren laßt und jum Auslegen sehr bienlich ist. Die Afrikaner machen bas Balufeu, ein musicalisches Instrument baraus.

Pao ferrao, portugiefifche Benennung bes holges von ber Melua ferrea. G. im Urt. Gifenholz,

Th. 10, 6 687.

Pao feringa, portugiefische Benennung bes Baue mes, bon welchem bas Feberharz fommt. G. im

Barz, Th. 22, S. 72.

Paolo, ober Ginlio, Julier, eine pabstliche Sile bermunge, welche 3 Gr. 4 Pf. sachsisch gilt, und 10 Bajochi halt. Sie wurde zu Rom und ans berwarts im Kirchenstaate geschlagen, und ist baselbst noch gangbar. In Florenz gilt biese Munge 8 Crazie, ober 8 gute Groschen.

Paon, Lat. Pavo, f. Dfau. Paon d'Inde, f. Truthahn.

Daonie, Paeonia Linn., eine Pflanzengattung, bon welcher besonders eine Urt, die Paeonia officinalis L. sehr bekannt und in den Garten sehr gemein ist. Die Blume dieser Gartung hat funf kleine, ungleiche, bleibende, rundliche, hoble Kelchblattchen; funf große, rundliche, hohle Blumenblattchen; sehr viele furze, haarformis ge Staubsaden mit großen aufrechten Staubsbeuteln; und meistens zwen Fruchtknoten mit stumpsen Narben ohne Griffel. Sie hinterläßt zwen errundlangliche, filzige, einfacherige, eine schalige Kapseln mit vielen Samen.

1. Gemeine Paonie. Paeonia officinalis, foliis decompositis nudis, foliolis lobatis, lobis lato-lanceolatis, capsulis rectiusculis tomentosis. Linn. Spec. pl. ed. Willd. Tom. II. P. II. p. 1221. Retz. obs. III. p. 35. Paeonia foliolis oblongis, Linn. Syst. veg. p. 417.

Sp.

Sp. pl. 747. Hort, Cliff, 212. Hort, Upf. 149, Mat. med. n. 267. Sauv. Monsp. 307. Gouan, Monsp. 258. Ger. Prov. 382. Scop. Fl. Carn, n. 650. Hall. Hist, n. 1187. a. Paeonia communis s. foemina. C. Bauh. pin. 323. Paeonia femina. Fuchs. hist. 202. Lob. Ic. 682. Dod. pempt. 149. Blakw. Herb. t. 65.

Diefe Pflange machft in ben fublichen gane bern von Europa in bergichten Balbern witb; fommt aber auch fowohl in ben norblichen als mittleren Sandern, mo man fie febr baufig gur Bierbe in ben Garten giebt, überall febr gut und in freper Luft fort. Gie blubet ungefahr im Man ober Junius; und wird insgemein Pfingftrofe, Gicherofe, Ronigsblume: bon ben Frangofen Pivoine, von ben Englandern Peiony, von ben Sollanbern Peonie ober Malibloem, und bon ben Spaniern Rola del Monte genannt. Ihre Burgel ift perennirend, und bes fteht entweder aus vielen burch Safern an einander hangenben Knollen, ober aus einem biden Rnoof, welcher perschiedene Hefte von fich gibt. Ihr bider aftiger Ctangel machft aufrecht, ungefahr zwen bis britthalb Schuh boch, und ift mit etlichen wenigen großen, zwenfach gefieberten Blattern befest, bie aus ungestielten, an bem gemeinschaftlichen Stiel herablaufenben, langlichten ober langenformigen, theils einfachen, theils in Cappen zerspaltenen bell: ober glanzend bun-felgranen Blattchen bestehen. Um Enbe ber Breige entfpringen große, meiftens gefüllte, und insgemein bunkelrothe, felten weiße, fleischfarbige, ober rothe und meifibunte Blumen, welche ges meiniglich zwen, bisweilen aber auch bren ober vier Fruchtknoten haben, und fomobl burch ibre Große, als Farbe und Bestalt ein febr icones

Unsehen machen. Alle Theile biefer Pflanze has ben einen widrigen, narkotischen Geruch, und einen süklichten, schleimigen, etwas scharfen und gelinde zusammenziehenden Geschmack. Man rühmte ehemahls den innerlichen Gebrauch der Wurzel und Blumen wider Gicht und die sale lende Gucht; theils aber, weil sie durchs Trocknen und Rochen ihre wirksamen Bestandtheile ganzlich verliert, theils auch, weil in solchen Krankheiten narkotischen Mittel bisweilen unnühe oder gar schädlich sind, ist ihr Gebrauch heut zu Tage seltener worden. Durchs Rochen gibt die Wurzel eine schleimige und mehlige Gubstanz, die sich zur Stärke benuhen läßt, wie die Karetosseln; die Samen sollen Erbrechen machen, und purgiren.

2. Ganzblattrige Paonie. Paeonia corallina, soliis biternatis, soliolis ovatis integris nudis, capsulis recurvatis tomentosis,
Willd, I. c. Retz. I. c. p. 34. Paeonia ofsicinalis B. Sp. pl. 747. P. solio nigricante
splendido, quae mas. Bauh. pin. 323. Moris. hist. III. s. 12. p. 454. t. 1. f. 1. Black w.
t. 245. Linné hiest viese Art, welche im substichen Europa und in Sibirien machst, für eine
Barietat von der vorigen. Sie unterscheidet
sich indes von derselben hinsanzlich, besonders
burch die Blatter, welche nur zweymahl drentheilig sind und unzerschliste Blattchen haben.
Die Fruchtcapseln sind umgekrümmt und filzig.

3. Weiße Daonie. Paeonia albistora, folis biternatis, foliolis ovato-lanceolatis integris nudis, capsulis recurvatis glabris. Willd, l. c. p. 1223. Pall, sl. ross. II. p. 90. t. 84. Bachst in Sibirien, jenseit bes Sees Baicas. Die Blatter sind zwenmahl brentheisig, bie

bie Blattchen ungetheilt. Die Fruchtcapfeln ums

gefrummt und glatt.

4. Miedrige Paonie. Paeonia humilis, folis biternatis, soliolis tripartito - laciniatis subtus subvillosis, capsulis erectiusculis pilocis. Willd. l. c. P. tenuis laciniata subtus pubescens, flore purpureo. Bauh. pin. 323. Moris, hist. III. s. 12. p. 455. t. 1. f. 8. Diese Urt wachst in Spanien, und hat mit der ersten Nehnlichfeit. Dech ist sie viel kleiner und ihre Blatter sind auf der unteren Seite etwas berhaart.

5. Unregelmáßige Dáonie. Paeonia anomala, foliis biternatis, foliolis multi-partitis nudis, laciniis lanceolatis, capsulis depressis glabris. Willd. l. c. Paeonia calyce folioso; capsulis glabris, depressis. Linn. Syst. veg. p. 417. Mant. 247. Paeonia fructibus quinque glabris patentibus. Gmel. Fl. Sib. 4.

p. 184. t. 72.

Binne nennet biefe Urt anomala, weil fie fowohl-in ber Ungahl, als übrigen Beichaffenbeit ber gruchtfnoten und Fruchte, wie auch in ber Structur bes Relche von ben übrigen ab. meicht. Gie ift in Giberien gu Saufe, mo man fie allenthalben antrifft; und wird von Smelin folgendergeftalt befchrieben: Ihre Burgel ift febr groß und knollig, und ftecht mit febr bitfen, einen Schub langen Meften in bem Boben; fie ift auffen gelblich, und inwendig weiß, und riecht, wie florentinifche Beilmurg. Mus biefer Wurgel fommen vier bis feche runde, glatte, fteife, eines fleinen Fingers bide, und ben vier Schub hobe ober noch bobere Stangel, welche an ber untern Salfte auf einer Geite ichon roth, und bis ju einem Drittel ihrer Sobe gang nadt.

nacht, übrigens aber wechselsweise mit weit von einander entfernten Blattern befest find, welche groß, glatt und glangendgrun find. Die untern Blatter fteben auf langen Stielen, und find uns regelmäßig, bie oberen aber fast ungeftielt unb fingerformig in langenformige Lappen gertheilt. 21m Ende entfpringen febr fcone, balb blag, balb boch purpurrothe Blumen, melde funf langenformige, ungleiche, und ben Blattern am Stangel abnliche, lange Relchblattchen und neun bis gebn Blumenblattchen haben; auch haben biefe Blumen meiftens funf gruchtknoten, melche niedergebracht, und überbief nicht jottig, fonbern gang glatt find. Die Burgel bavon wirb, nach bem Zeugniß ber Pharmacopoeae Rufficae, in Giberien ju Beilung ber Bechfelfieber gebraucht.

6. Seinblatterige Paonie. Paeonia tenuifolia, foliis biternatis foliolis multipartitis nudis, laciniis lineari-subulatis, capsulis tomentosis. Willd. l. c. p. 1223. Pall. fl. ross. Il. p. 95, t. 87. Paeonia foliolis linearibus, multipartitis. Linn. Syst. veg. p. 417. Sp. pl. 748. Fasc. Dec. 9. t. 5. Gmel. Fl. Sib. 4. p. 185. t. 73. Paeonia laciniis foliorum line-

aribus. Zinn. Goett. 127.

Diese Urt wachst vornahmlich in ber Ufraine wild. Sie hat auch eine perennirende, und ziemlich knollige Wurzel; ihr Stangel wird ungefähr anderthalb Schuh hoch, und ist dicht mit vielen Blattern beseht, welche aus vielen in viele schmahle und glatte Lappen zerspaltenen Blattchen bestehen und zwen- oder drenfach zusammengeseht sind. Der Stangel ist nur in wenige Zweige zertheilt, und sehr oft ganz einfach, und tragt am Ende eine einzige, bald kleine, bald sehr fehr große, ichon icharlachrothe Blume, welche in ber Structur mit ben Blumen ber ersten Urt übereinfommt, und zwen bis bren mit put, purrothen haaren befleidete Fruchtknoten hat.

Von dieser und ber vorigen Art hat ber Bufall im botanischen Garten zu Petersburg eine Bastarbart hervor gebracht, welche in hinsicht ber Blatter bas Mittel halt, und ctwas behaarte Fruchtknoten hat. Sie last sich aber nicht durch Samen fortpflanzen. Man hat sie Paeonia hybrida genannt.

Daoz, f. Areca, Th. 2, S. 388.

Dap, ist eine Urt Schifftheerung fur bie Schiffe, Die weite Reisen thun, um fie gegen bie Sees wurmer ju vermahren. Man fest ibn jest aus Talg, Barg, Schwefel, Thran und gestoffenem

Glafe zusammen.

1. Papa, das Nennwort, womit Kinder ihren Bater rufen und anzureden pflegen, da es denn auch als ein Hauptwort gebraucht wird, der Papa, der Vater. Es gilt von diesem Worte eben das, was schon ben dem Worte Mamma, Th. 83, S. 503. erinnert worden. Nur Kinder von einem gewissen Stande pflegen ihre Ueltern mit Papa und Mama anzureden. In der Abwesenheit aber und als ein eigentliches Haupt wort sind ben Kindern das ein eigentliches Haupt von einigem Alter mein Vater, meine Mutter für mein Papa, meine Mama üblicher und schicklicher, indem bende durch den langen Gebrauch von Kindern ein kindisches Ansehn bekommen baben.

Dieses Wort ift so wie Mamma erft in ben spatern Zeiten aus bem Franzosischen ent: lehnt worden, indessen ist es doch so wie bieses im Grunde ein allgemeines Wort, welches bie

Matur

Natur stammelnde Kinder selbst gelehrt zu haben scheint, weil die Sylben pa, pa, ma, ma, die ersten und leichtesten sind, welche ein Kind aussprechen lernt. Daher sinder es seine Gesschlechisverwandten auch in allen Sprachen und ben allen Nationen. Gelbst in den niedrigen Sprecharten einiger Provinzen, z. B. Thuring gens ist Pappe und Mamme ben Kindern sur Water und Mutter übsich. Das Ital. Papa, und in den gemeinen Sprecharten Babba, das Schwedt. Pappa, das Pers. Baba und Papa, das Griech.

2. Papa, eine Spielart ber Jaccafrucht; f. im Urt. Jacca, im 28sten Theile Dieses Werkes. Diese Frucht ist jest gewöhnlich unter bem Nahmen Brorfrucht bekannt, und Forster nennt ben Baum, von welchem sie fommt, Artocarpus. Thunberg nannte ihn vordem Raderma-

chia Nanca.

Papabili, werden biejenigen Carbinale genannt, welche fur feine auswartige Macht Parthen nehmen, baber mehr hoffnung haben, Pabft ju

werden.

Papagello, so nennt man zu Livorno einen bem Lachse abnlichen Fisch, ber gesalzen und in Tonsnen eingelegt, von Newsoundland durch die Englander zum Handel gebracht wird. Er ist schmabler und langer als der Lachs, wird auch weniger geachtet. Man findet ihn zuweilen in den Lachstonnen mit eingelegt.

Papagenopfeife, s. Panpfeife, oben, S. 355. Papagey, zusammen gezogen in der vertraulichen Sprechart Papchen, mit einem langen a, eine Gats Gattung ausländischer Maldvögel, von welcher verschiedene Urten wegen ihrer Gelehrigkeit und ihrer schenen Farben auch in Europa zum Bers gnugen gehalten werden *). Der Schnabel ift ben dem zu dieser Gattung gehörenden Wögeln hakenformig; die obere Kinnlade beweglich und mit einer Machshaut versehen; die Nasenlocher sind in der Murzel des Schnabels. Die Junge

ift fleischig, ftumpf und ungespalten.

Bon dieset Gattung beschreibt man in zwen Familien, die sich auf die Gestalt des Schwansges grunden, hundert und sechs und vierzig Arsten, wovon aber funf noch unbestimmt sind. Sie wohnen bloß in warmern Begenden der alsten und der neuen Welt, sind in Ansehung des Schnadels den Raubvogeln, in der Lebenbart aber den spechtartigen Wögeln gleich. Sie naheren sich von den Samen und Früchten verschiez dener Gewächse, sind gesehrig und lernen wegen ihrer breiten Junge die menschliche Sprache nachahmen, bringen ihre Speisen mit den Füsen zum Munde, klettern geschicht, helfen sich daben mit dem Schnadel, und ahneln daber in manschen Studen den Alfen unter den Saugethies

Dieser Nahme lautet im mittlern Lat. Papaganus und Papagallus. im Franz. Papagaut, Pappeguez, ehedem Papagaus. im Jtal. Papagallo, im Engl. Popingay. im Neies ders. Davejoge, Dave, und mit Wegwerfung der erstem Spibe Goje, Goge, im Schwed. Papegoja. im Portug. Papogayo, im Spau Papagago und im Neugriech nandenen Der Papagay hat seinen Nahmen ohne Zweisel mit aus Usien gebracht, und im Atad. beißt er wirklich Babagha, welcher der Grund des europäischen ist. Die ersten Paspagenen sind durch die Handlung aus Indien nach der Levante und nachmahls durch die Kreunzigge in Europasehr frühe bekannt, und sehr bald zum Vergnügen gedalt fen worden. Uedrigens beißt der Papagey im Ital auch Percechetto, im Franz. Perroquet, im Engl. Perroquet, own Engl. Perroquets seine vie nan ihn im Deutschen nach dem Griechts seine Plitadens auch Sittich nennet.

ren gar fehr. Sie leben in Monogamie, und bende Gatten bruten. In hiesigen Gegenden les gen sie zwar zuweilen Sper, bruten aber hochst felten Junge aus. Sie erreichen ein Alter von 130 Jahren und brüber. Sie prangen besonders mit fehr schonen Farben; beshalb sie auch unter die Lieblingsvogel vornehmer Herren und Damen in Deutschland gezählt werden. Einige sind so groß wie ein Huhn, andere aber auch nicht größer als ein Sperling, zum Theil lang, zum Theil furz geschwanzt. Ihr Fleisch wird in ihrem Baterlande gegessen.

Lange und keilschwanzige Papageyen. (Macrouri, cauda cuneiformi).

1. Der Aras, indianischer Rabe. Psittacus Macao, ruber, remigibus supra caeruleis, subtus rusis, pennis scapularibus caeruleo et viridi variis, genis nudis rugosis. Linn. Syst. Nat. ed. Gmel. Tom. I. P. I. p. 312. Ara brasiliensis. Briss. av. IV. p. 184. t. 19. f. v. Psittacus maximus alter. Aldrov. orn. I. p. 665. t. 666. Ara premier. Fermin. Surin. II. p. 173. Ara rouge. Buss. hist. nat. des ois. VI. p. 179. planch. enlum. n. 12. Deutsche Ausgabe von Otto, XIX B. Berslin 1792. 8. S. 218 fl.

Diefer große rothe Ara, welcher in Subamerifa lebt, ift gegen 30 Boll lang, allein fein Schwanz macht die Balfte von feiner Lange aus; der ganze Korper, die Flügel ausgenoms men, ift zinnoberroth; die vier langften Schwanzs febern haben eben diefe Farbe; die vier großen Schwungfedern find oberhalb turfisblau, und unterhalb fupferroth auf einem schwarzen Grun-

be ;

be; auf ben fleinen gedern ift bas Blaue unb Grune auf eine bemundernemurbige Urt vereit nigt und gufammengeschmolgen; Die großen Ded. febern find vergolbet gelb, und boren grun auf; bie Schultern baben mit bem Ruden einerlen Rarbe; bie obern und untern Dedfebern bes Schwanges find blau; vier von ben Seitenfebern an febet Geite find oberbalb blau, und alle ba ben ein fupferrothes Unterfutter, bas an ben vier mittlern beller und metallartiger ausfiebt. Ein Schopfchen von morboreerothen fammetartie gen Rebern fteht auf ber Stirn bervor; Die Reble ift braunroth; eine meife, nadre, pergamentartige Saut umgiebt bas Muge, bebedt bie Bacten, und umgiebt bie untere Salfte ber Wurgel bes Schnabels, welcher nebft ben Rufen ichmarglich ift. Diefe Beschreibung ift nach eis nem lebenbigen Bogel gemacht morben, ber bon ben großeften und fconften mar. Uebrigens merfen Die Reifenden Berichiebenheiten in ben Sarben und in ber Grofe biefer Bogel, nach ben verschiebenen Begenden, und fogar bon eis ner Infel gur andern an. Buffon bat welche gefeben, beren Schmang gang blau, und andere, ben benen er roth war und blau aufborte; ibre Große ift eben fo veranderlich als ihre Rarben : aber bie fleinen Aras find feltner als bie grofen. Ueberhaupt waren bie Uras ebemable in St. Domingo febr gemein. Mus einem Schreis ben bes Ritters Deshanes bat Buffon er: feben, bag, feitbem fich bie Frangofen bafelbft niedergelaffen, und ihre Unlagen bis auf bie Bipfel ber Berge getrieben baben, Diefe Bogel bafelbit felener geworben finb. Uebrigens batten fich Die rothen und Die blauen Uras in einerlet Simmeleftrichen auf, und haben burchaus einers Db 2

len naturliche Gewohnheiten; folglich fann man alles, was wir von biefem fagen, auf bie andern anwenden:

Die Aras bewohnen bie Geholze in benfeuchten Gegenden, die mit Palmbaumen bepflanzt
find, und nahren sich hauptsächlich von den Fruchten der Latanen (oder Facherpalmen), bavon es
große Walber in den naffen Savanen gibt; fie
fliegen gewöhnlich Paar und Paar, und selten
in Haufen, doch versammeln sie sich zuweilen
bes Morgens, um alle mit einander zu schrenen,
und laffen sich sehr weit horen. Eben so schregen
sie, wenn sie von einem Gegenstande erschreckt
werden.

Sie fchregen auch allezeit, wenn fie fliegen, und unter allen Papagenen fliegen fie am beften; über bie frenen Derter fliegen fie meg, balten fich auch nicht barin auf; fie feten fich allezeit auf ben Bipfel ober auf ben hochsten Uft ber Baume; ben Tag über gieben fie weit weg, um ibre Dahrung ju fuchen, allein alle Ubend toms men fie an bem nahmlichen Ort jurud, von melchem fie fich nicht über eine frangofische Deeile entfernen, um reife Fruchte gu fuchen. tertre *) fagt (in feiner Befchichte ber Untils len), baf fie, wenn fie hungrig find, bon ben Bruchten bes Mancanillenbaumes effen, melche, wie man weiß, fur ben Menfchen, und mabre Scheinlich fur bie meiften Thiere ein Bift finb; er fest bingu, bag bas Rleifch ber Uras, welche bon biefen grudten gegeffen baben, ungefund und fogar vergiftet fen. Dichts befto meniger ift man alle Tage in Buiana, Brafilien u.f. m. - Uras, ohne eine Unbequemlichfeit ju fublen, es mag nun entweber in biefen Begenben nicht Dians

[&]quot;) Hist. des Antilles. Tom. II, p. 248.

Mancenillenbaume geben, ober bie Uras mogen eine hinreichenbe und schicklichere Nahrung finben, und besmegen von ben Fruchten biefes gifs

tigen Baums nicht effen.

Es fcheint, bie Papagenen fenn in ber neuen Belt eben fo gemefen, wie man alle Thiere in ben muften ganbern gefunden bat, nahmlich bertraulich und gefellig, und feinesweges über ben Unblid ber Menfchen besturgt, welcher in biefen Gegenben Schlecht bewafnet, und in fleiner Uns gabl feine Berrichaft noch nicht hatte erfennen laffen. Detrus bon Ungleria berfichert bas, mas mir eben gefagt baben, bon ben erften Reie ten ber Entbedung von Umerifa *). Die Das pagenen liefen fich mit Schlingen und bennabe mit ber Sand fangen, bas Geraufch ber 2Baffen erichredte fic eben fo menia, und fie floben nicht, wenn fie ihre Befahrten tobt nieberfallen faben; fie jogen ber Ginfamfeit ber Balber bie Baume, bie nabe an Saufern gepflangt maren, Dort fingen fie bie Indianer bren bis viermabl bes Jahrs, um fich ihre ichonen Rebern augueignen, ohne baf biefe Art von Bewaltthas tigfeit fie aus bem Wohnplat, ben fie fich gemablt batten, ju vertreiben fchien **); und nach biefen erften Dachrichten von Amerika ift es, baf Ulbrovanbe gefagt bat, biefe Bogel erwiesen fich bon Matur als Freunde ber Men: ober liefen fich wenigstens feine Beichen bon gurcht merten, fie naberten fich ben Sutten, folgten ben Indianern nach, wenn fie biefelben bineingeben faben, und ichienen eine große Deigung ju ben Plagen ju haben, bie bon biefen friedliebenden Menfchen bewohnt maren ****). Db 3 :

^{*)} Lib. X, decad. 3.

Lety, p. 174.
Aldrovand, p. 653-

Die Uras machen ihre Refter in Bocher bon alten berfaulten Baumen, welche in ihrem Baterlande gar nicht felten find, wo es mehr Baume gibt, bie vor Alter fallen, als junge und gefunde; wenn bas Loch ju eng ift, fo ermeis tern fie es mit ihrem Schnabel, innerhalb legen fie es mit gebern aus. Das Beibchen legt jahrlich zwenmahl, wie alle andere amerikanische Papagenen, und jebe Brut bestehet gewöhnlich aus zwen Enern, welche nach Dutertre, groß wie Caubeneper, und geflect wie Rebbub. nereper find; er fugt hingu, bie Jungen haben gwen Burmer in ben Dafenlochern, und einen britten in einer fleinen Beule, bie ihnen auf bem Ropfe bervorbreche, biefe Burmer aber fterben bon felbft, wenn bie Bogel anfangen Bebern ju befommen *; Diese Burmer in ben Dafenlochern haben bie Uras nicht allein, bie übrigen Dapagepen, bie Cafifen und viele anbere Bogel haben fie ebenfalle, forlange fie im Defte find. Es gibt auch viele vierfuffige Shiere, befanbers bie 2lffen, welche Burmer in ber Dafe und in andern Theilen bes Rorpers baben. Dan: fennt biefe Infetten in Umerifa unter bem Mabmen ber Matatwurmer; fie bringen gumeilen in bae Bleifch ber Menfchen, und berurfachen Gefchwure, Die febr fcmer ju beilen find. Dan bat Pferbe an Gefchmuren, melde bon Mafafwurmern berruhrten, fallen feben, meldes bon ber. Dachlaffigfeit bertommt, welcher man bie Pferbe in biefem Lande bebans belt, wo man fie weber einstallet noch pußt. Das Mannchen und Beibchen bruten Die Ener, und berforgen bie Jungen wechfelemeife; fie brins gen ihnen benbe ju freffen; fo lange fie bie Er: aiebuna

^{*)} Hift. des Antilles, Tom, IL; p. 249.

ziehung nothig haben, verlaffen fie bie Alten, bie fich nicht trennen, memable; man fieht fie alles zeit in ber Nabe auf einem Baume fiben.

Die jungen Uras merben leicht jahm, und in berichiedenen Gegenden bon Umerita fangt man biefe Bogel blof im Refte, und man ftellt ben Alten nicht nach, weil ihre Erziehung ju bes fcmerlich und vielleicht fruchtlos fenn murbe; inbeffen ergablt boch Dutertre, baf bie Bile ben auf ben antillischen Infeln eine fonderbare Urt batten, biefe Bogel lebenbig ju fangen; fie forschten ben Augenblick aus, wo fie bie auf bie Erben berabgefallenen Bruchte effen; fie fuchten fie gu umringen, und ploglich fliegen fie ein Gefchren aus, flatichten mit ben Sanben, unb machten ein fo großes Befchren, baf bie Bogel, über ben ploblichen Schred, ben Bebrauch ihrer Bluget bergagen, und fich auf ben Ruden mur: fen, um fich mit Schnabel und Rlauen ju ber: theibigen; bie Wilben hielten ihnen alsbann eie nen Stod bin, ben bie Mogel nicht zu ergreifen verfehlten, und in bem Mugenblid banbe man fie mit einem Raben an ben Stod; er bebaup: tet noch, baß man fie jahm machen fonne, menn. fie ichon ermachfen und auf biefe gemaltfame Beife gefangen maren; aber biefe Begebenbeis ten icheinen ein wenig berbachtig, um fo mebr, ba jest alle Uras vor bem Unblid bes Menfchen bavon flieben, und alfo um fo mehr bor großen Gerausche flieben murben *). Bafffer fagt: baf bie Indianer auf ber Erb: enge von Umerifa bie Uras jahm machten, wie wir die Helftern, baf fie ihnen bie Frenheit gaben, ben Lag über in ben Walbern berum gu fliegen, aus welchen fie auf ben Ubent gang richtia Db 4

^{*)} Hift, des Antilles, Tom. Il. p. 248.

richtig jurud famen; baf biefe Bogel bie Stimsme ihres herrn und ben Befang eines Bogels, ben er Chicali *) nennt, nachahmten. Bernans beg ergablt, man tonne fie reben lebren; fie fprachen aber nur auf eine grobe und unanges nehme Urt aus; wenn man fie im Saufe balte, fo zogen fie ihre Jungen wie andere Bausvogel auf **). Bang gewiß ift es, baf fie niemable fo gut fprechen als bie andern Dapagepen; und baß fie, wenn fie jahm gemacht find, nicht zu entfliehen suchen. Die Indianer bedienen fich ihrer Sebern, um Seftmugen und andern Dug baraus zu verfertigen. Gie fteden einige von biefen ichonen gebern burch bie Boden, bie Masenwand und bie Ohren. Das Fleisch ber Uras, ob es gleich gewohnlich hart und schwarz ift, ift boch gut ju effen. Man macht gute Bruben bavon, und überhaupt find bie Papas genen bas gemeinfte Wildpret, und welches man am meiften auf Capenne ift.

Der Ara ist vielleicht mehr als irgend ein anderer Bogel ber fallenden Sucht unterworfen, welche in den heißen Gegenden weit heftiger ift, und ben Tod schneller nach sich zieht, als in den gemäßigten. Buffon hat einen der größesten und schönsten von dieser Gattung gehabt; er siel monathlich zwen, die drehmahl, und ben alles dem lebte er auf seinem Landgute in Burgund verschiedene Jahre, und wurde noch langer ges lebt haben, wenn man ihn nicht getödtet hatte; aber in dem mittäglichen Amerika sterben diese Bogel gemeiniglich an der fallenden Sucht, wie alle andere Papagenen, die ihr ebenfalls in ihs rem Hausthierstande ausgeseht sind, Es ist

wahre

^{*)} Waffer, Tom. IV. Voy. dn Dampier. p. 231.

mabricheinlich, baf bie Beraubung bes Weib. chens und ber Ueberfluß ber Mabrung ibnen biefe Unfalle verurfachen, gegen melde bie Wils ben, bie fie in ihren Sutten aufziehen, um mit ihren gebern gu banbeln, ein febr einfaches Dit: tei erfunden haben; biefes befteht barin, baf fie biefelben an bem Ende einer Bebe rigen, einen Tropfen Blut berauslaffen. Der Bogel Scheint auf ber Stelle bergeftellt ju fenn, und eben biefes Mittel gelingt ben vielen anbern Bo: geln, welche im Sausthierstande biefen Unfallen unterworfen find. Man nennt in ben Colonien biefen epileptifden Bufall Crampe, einen Rrampf, und berfichert, baf ihn alle Papagenen, bie als Sauspogel leben, bekommen, wenn fie fich auf ein Stud Gifen, als auf einen Ragel, ein Stangchen u. b. gl. fegen, und man tragt bes: balb große Gorge, baf fe nur auf Bolg ju figen fommen; Diefe Thatfache, welche, wie manfagt, gang ficher ift, fcheint anzuzeigen, baf bies fer Bufall, melder nichts als eine ftarte Erichute terung in ben Derben ift, nabe an bie Glectris tat floft, beren Wirfung, wie man weiß, bem Eifen weit ftarter ift als in bem Solze.

canga, dilute coccineus, pennis scapularibus luteis viridi terminatis, remigibus supra caeruleis, subtus rusis, genis nudis rugosis, Linn 1 c. p. 313. Petit Ara rouge Buff.

Dieser Ara lebt in Gujane, Brafilien, Jasmaica, und ist bem vorhergehenden in vielen Studen gleich; nur sind die Schwanzsedern oben scharlachroth, mit violett untermischt, unsten dunkelroth; zwen der mittlern Federn sind bunkelroth. Den Rahmen Ara hat er, so wie die übrigen, von seinem Geschren.

D 0 5

3. Der blaue Ara. Psittacus Ararauna, supra caeruleus subtus luteus, genis nudis: lineis plumosis. Linn. k. c. Ara bleu. Buff. Hat mit bem vorigen ein gleiches Baterland, und erreicht eben die Größe. Die oberen Theile bes Halfes, bes Rudens, der Flügel, des Schwanzzes, so wie die Brust und Unterleib sind blau. Das Weibchen ist auf der untern Seite des Schwanzes gelb, das Mannchen roth. Die Rehse und Schwanzes gelb, das Mannchen roth. Die Rehse und Schwanzes mit schwarzen Wärzchen beseht. Die Schläse nacht und weiß, mit durchzogenen Linien, welche aus bestederten blauschwarzen Puncten bestehen.

Es gibt eine Barietat, Plittacus maximus caeruleus varius, cauda producta. Brown.

jam. p. 272. welcher biefe Linien fehlen.

4. Der Ara von Cayenne. Plittacus Macawuanna, supra obscure viridis, capite viride caeruleo admisto, gula, jugulo et pectoris parte superiore rusescentibus, pectoris parte inferiore et abdomine viridibus, uropygio ex rubro susce. Linn. 1. c. p. 314. Perruche Ara, und Perruche Ara de Cayenne Buft. Diese Papagenart gehort zu ben Zugwögeln und wied in Cavenne und Guiana gefunden. Sie ist 18 Zoll lang, der Schwanzallein 9 Zoll. Die Baden sind sasse. Die Blüsgel sind oben dunsele, und unter geschliche grün.

5. Der schwarze Ara. Plittacus ater, niger cum splendore viridi, rostro oculisque rubentibus, pedibus flavis. Linn. l. c. Ara noir, Buff. Salt sich in ben feligen Wildeniffen von Gulana auf. Sein Gesteber ift schwarz, mit einem glanzend grunen Wieders scheine. Schnabel und Augen roth, die Füse gelb.

miridis, genis nudis, remigibus rectricibusque caeruleis subtus purpurascentibus. Linn. l.

c. p. 315. Ara vert. Buff.

Diefer grune Ura ift feltner als ber rothe und blaue; er ift auch weit fleiner, und man barf nur eine Urt gablen, obgleich mande zwen angegeben haben, weil fie ihn mit einem granen Sittich bermengten, ben man Apa und Sittich genannt hat, weil er bas Bort Ara ziemlich Deutlich ausspricht, und einen viel langern Schwang hat als die andern Sittiche; aber es ift nichts befto meniger ein mabrer Gittid, welcher in Capenne febr befannt und febr gemein ift, fatt baß ber grune Utra bafelbit fo felten ift, baf ihn die Ginwohner nicht einmahl fennen. Gloane fagt, ber fleine Macao ober ber fleine gru: ne Ura fen in ben Balbern auf Jamaita fehr gemein; allein Ebwards merft mit Recht an. bag er fich geirrt bat.

Die Lange von der Schnabelspike dis ans Ende des Schwanzes beträgt ohngefahr 16 30ll; sein Körper hat sowohl oben als unterhalb eine grune Farbe, welche, se nachdem man sie aus einem Gesichtspunkte betrachtet, entweder glanzend und vergoldet, oder dunkel olivenfard erzichteint; die großen und kleinen Schwungsedern sind aquamarinblau auf einem braunen Grunde, und ihre Unterseite ist kupferroth; die Unterseite des Schwanzes hat eben diese rothe Farbe, die Oberseite bemahlt ein in Olivengrun zerschmolzenes Aquamarinblau; das Grune des Kopfes ist lebhafter, und weniger mit Olivenfard vermengt als der übrige Körper; an der Wurzel des Oberschnabels, auf der Stirne ist eine schwarze Einfassung von kleinen kaserichten Federchen, welche

ng Hw Google

welche Saaren gleichen; bie weiße; nadte Saut, welche bie Augen umgiebt, hat ebenfalls fleine Burftchen von biefen ichwarzen Saaren, bie in Linien steben; ber Regenbogen im Auge ift gelblich.

Diefer eben fo fchone als feltne Bogel ift auch wegen feiner gefelligen Gitten und feines fanften Daturelle liebensmurbig; er mirb balb mit Perfonen, bie er oft fieht, befannt; er liebt ibre Schmeichelenen, und fcheint fie erwiebern ju wollen, bon fremden aber erbulbet er fie nicht, am allerwenigsten aber von Rindern, die er lebe baft verfolgt, und über bie er fich bermirft; er tennt bloß feine Freunde. Wie alle Papagenen, bie man im Saufe erziehet, fest er fich auf ben Ringer, fobalb man ibm benfelben anbietet, er fest fich auch auf Solg, aber im Winter und fogar im Commer, wenn es fuhl und regnerifch ift; ift er lieber auf bem Urm ober auf ber Schulter, jumahl wenn bie Rleiber von Bolle find; benn überhaupt fcheint er fich am liebften auf Euch ober auf Zeugen von biefer Urt aufs zuhalten, welche am beften vor ber Ralte fchugen; auch halt er fich gern auf ben Ruchenberben auf, wenn fie noch nicht gang talt finb, und noch eine angenehme Barme enthalten.

7. Der große Sittich mit rothlichen gluz geln. Phitaous Eupatria, viridis, genis nudis, humeris coccineis, roltro purpuralcente. Linn. l. c. Grande perruche à siles rougeatres. Buff. Dieser Bogel, welcher sich im Reiche Gingi in Indien aufhält, ist 20—21 Zoll lang. Der Körper ist oben olivengrun, unsten blaßgrun. Die Rehle aschfarben. Der Schwanz und die Flügel sind grun mit Aus, nahme der oberen Deckedern, welche roth sind.

Die Safe roth, Die Rrallen fcmarg.

8. Det japanische grun und rothe Sittich. Psittacus japonicus, viridis subtus rectricibusque lateralibus ruber, remigibus caeruleis. Linn. l. c. Perruche vert et rouge. Buff. Halt sich in ben sublichen Theilen von Japan auf. Der Schwanz ist langer als ber Körper; die benden mittelsten Schwanzsebern sind grun, mit weißen Kielen, die übrigen roth mit schwarzen Kielen. Der Schnabel und die Resgenbogenhaut im Auge roth; vor und hinter dem Auge befindet sich ein Fleden. Die Kehle rostfarbenroth; unten hat der Sorper langsges hende schwarze Linien. Die Füse und Krallen sind schwarz.

9. Der dreysarbige Sittich Lori. Psittacus amboinensis, coccineus, dorso caeruleo, alis macula viridi, Linn. l. c. p. 316. Lori Perruche tricolor. Buff. Das Baterland ift

Umboina. Die Lange beträgt 15 Boll.

10. Der Sittich mit dem blauen Ropfe. Psittagus cyanocephalus, viridis, capite gulaque caeruleis. Linn. l. c. p. 316. Perruche à tête bleue. Buff. Lebt in Indien, und

ift It 30ll lang.

11. Der Sittich mit dem blauen Gersichte. Psittacus haematotus, corpore supra viridi, jugulo et pectore aurantio, pennarum margine caeruleo, abdomine caudaque viridibus. Linn. l. c. Perruche à face bleue. Buff. Lebt in Amboina, und wird 11 Zoll lang. Es gibt noch wen Spielarten, wos von die eine auf den Moluffen, die andere in Neuholland gefunden wird. Lehtere wird 15 Zoll lang.

12. Der große Sittich mit der schwars zen Ropfbinde, Plittacus atricapillus, supra caerulens, gula, jugulo pectoreque rubris, abdomine crissoque viridibus, vertice nigro, torque viridi et rubro. Linn. l. c. p. 317. Ara molucoensis varia. Briss. Auf ben Mossuffen. Wirb 14 Zoll lang. Die Flügel, und bie sangen oberen Schwanzsebern blau, die unztern grun mit roth untermischt. Der Schwanzist übrigens oben grun, unten roth mit schwarzem Rande.

13. Det gehaubte Sittich. Psittacus javanicus, coccineus, orbitis nudis argenteis, capite cristato, gula grisea, jugulo et pectore roseis, humeris et alis ex rubro et viridi mistis, rectricibus duabus intermediis coccineis, reliquis roseis viridi mixtis apice caeruleo. Linn. l. c. p. 319. Perruche hupée. Buss. Der Schnabel grau, bie Wachs.

baut weißlich, Die Augen fchmarg.

Dieses ist ber kleine Papagen bes Bonstius *), bessen Gesteber Willughby in Abssicht auf Glanz und Mannigfaltigkeit ber Farsbe ruhmt, welche, wie er sagt, ein Pinsel schwerslich in ihrem Schimmer und ihrer Schönheit erreichen wurde. Sie besteht aus lebhaft Moth, Rosenfarbe, gemischt mit Gelb und Grun auf den Flügeln; mit Gelb und Blau auf dem Schwanze; dieser ist sehr lang, zehn Zoll langer als die zusammengelegten Flügel, welches eine große Länge für einen Bogel ausmacht, der ohngefähr so groß als eine Lerche ist.

Dieser Sitich hebt sein Gesteber auf bem Ropfe, in Gestalt eines Zopfs in die Sobe, ber sehr sichen senn muß, weil man ihn mit bem Feberbusche bes Pfauen verglichen hat. "Dieser

Sittic

^{*)} Pfittacus parvus. Bont. Ind. orient. p. 63. - Pfittacus parvus Bontii. Willughby Ornithol. p. 81.

Sittich ift nur so bick als ein Zeisig, auf bem Ropfe hat er einen Feberbusch von bren bis vier kleinen Febern, bennahe wie ber Feberbusch eines Pfauen; biefer Wogel ist allerliebst artig *)." Diese kleinen Sittiche finden sich auf Java, im Innern bes Landes; sie fliegen schaarenweise, und machen baben einen großen Larm; sie sind scherzhaft, und wenn sie gezahmt sind, sprechen sie leicht nach, was man sie lehrt **).

carolinensis, viridis, capite, collo genibusque luteis. Linn. l. c. p. 320. Perruche à tête jaune. Buff. Dieser Papagen lebt in Guiana, zieht aber schaarenweise nach Carolina und Virginien, wenn die Maulbeeren reisen, und ift den Obstgarten sehr nachtheilig. Er nistet in hohlen Baumen, die in den Niederungen stehen. Er wird leicht zahm, lernt aber nicht sprechen. Sein Korper ist grun, der Kopf und Hals gelb. Die Füße weiß,

15. Der große Sittich mir dem lebhaft rothen Balsbande. Psittacus Alexandri, viridis, collari pectoreque rubro, gula nigra, Linn. l. c. p. 321. Grande perruche à collier d'un rouge vif, Buff. Dieses ist der Paxpagen, bessen Plinius und Solin schon erwähnen, wie es Albrovand, außer Zweisel gessetzt hat. Um dieses zu beweisen, wird es genug senn, zwen Züge aus Albrovande's Beschreibung anzusühren; der erste ist die Breite des Halsbandes, welches, wie er sagt, in der Mitte eines kleinen Fingers breit ist. Der andere ist der rothe Fleden, der das obere des Flügels seiche

^{*)} Lettres edifiantes, second recueil, p. 60.
**) Willughby Ornithol. p. 81.

zeichnet *). Dun ift biefer bon allen Gittiden, bie bem Papagen ber Alten ahnlich fenn fonne ten, ber einzige, ber biefe zwen Abzeichen hat; bie andern haben fein Rothes auf ber Schulter; und ihre Salsbinde ift nur eine Schnur, Die feine betrachtliche Breite bat. Hebrigens fommen in Diesem Sittich alle Buge von Schons beit ber Bogel feines Gefchlechts jufammen; auf bem Ropf hat er ein beiteres und helles Grun, auf ben Rlugeln und bem Raden ift es buntes ler; eine halbe rofenfarbne Salebinde, bie, indem fie ben hintertheil bes Salfes umgibt, an ben Seiten auf eine fcwarze Binbe, Die Die Reble verhallt, ftoft; ber Schnabel ift rofenroth, und oben an bem Glugel ift ein purpurner Bleden. Bierzu fommt ein ichoner Schwang, ber langer als ber Rorper ift, auf beffen Dberflache fich Grun und Aquamarinblau bermengen, und ber unten gart gelb gefuttert ift. Diefes ift fowohl bie einfache als geschmudte Rigur Diefes großen fconen Sittichs, welches ber erfte befannte Das Er finbet fich nicht als pagen ber Allten mar. lein auf bem feften ganbe bes mittaglichen Ufiens, fondern auch auf ben benachbarten Infeln und auf Zeilan; benn es fcheinet, bag von biefen lete ten Infeln bie Schifffahrer von Alexander's Urmee ihn nach Briechenland gebracht haben, wo man noch feine Urt ber Papagenen fannte. 218 Abarten von biefem ichonen Bogel wer-

Als Abarten von biefem ichonen Bogel wers ben nach bem Linnefchen Syfteme unter ans

bern noch aufgeführt:

B. Der Sittich mit der rosenvothen Sales binde. Psittacus torque roseo. Linn. I. c. Dieser Sittich lebt in verschiedenen Theisen von Afrika.

Alarum pennae . . . circa medium, in superiore parte rubra nota ditinguuntur. Al drovande tom, i. p. 078-

Afrika. Man sieht ihn mit ben ethiobischen Caravanen zu Cairo in großer Menge ankommen. Die Schiffe, welche von Senegal oder Guinea abgehen, wo bieser Sittich ebenfalls gesmein ift, bringen nebst ben Negern eine große Menge mit auf die amerikanischen Inseln; auf dem festen Lande von Amerika, trifft man keiznen von diesen Sittichen an, man siehet sie bloß auf St. Domingo, Martinique, Guadeloupe u. s. w., wo die Schiffe aus Afrika beständig and landen, statt daß auf Capenne, wo nur sehr selten Negerschiffe ankommen, man diese Sittische nicht kennt.

Dieser Sittich ift vierzehn Joll lang, aber von dieser Lange macht ber Schwanz, und seis ne zwen langen mittleren Federn bennahe zwen Drittheile aus; diese zwen mittleren Federn sind aquamarinblau; alles übrige, das ganze Gestes bet ist hell und sanft grun, welches (Grun) auf ben Schwungsedern etwas lebhafter wird, und auf ben Schwanzsedern mit Gelb vermengt ist; ein kleines rosensarbnes Halsband umgibt ben Hintertheil des Halses, und stößt an die schwarze Farbe der Kehle; eine blauliche Linte ist auf die Federn des Nackens hingeworfen, welche auf die Halsbinde herabfallen; der Schnabel ist braunroth.

y. Der Sittich mit dem purpurfarbenen

Balsbande. Er lebt in Offindien.

d. Der Sittich, mit doppeltem Salsbande. Plittacus torque duplici Linn. l. c. Der
eine Holsband ift rosenroth, ber andere blau.
Dieser Bogel hat die Groffe einer Turteltaube.
Sein ganzes Gesteder ist grun, bunkler auf bem
Ruden und gelblicher unter bem Leibe. Die
Mitte des Oberkiesers ist schon roth. Er-fommt
Dec. rechn, Enc. CVI. Theil.

bon ber Infel Bourbon und bem benachbarten festen Lande von Ufrifa.

16. Der kleine langschwänzige grune Das pagey. Frisch. t. 54. Plittacus pertinax, viridis, genis fulvis, remigibus rectricibusque canescentibus. Linn. l. c. p. 322. Apujetuba. Perruche Illinoise. Buff. Lebt in Amerika, und zieht schaarenweise in die nördlichen Gegens den, wo er von Kastanien, Erbsen zc. lebt. Er ist sehr lebhaft, doch ist seine Stimme nicht beugs sam. Seine Größe beträgt 13 30sl. Sein Fleisch wird gegessen.

Der Schnabel ift aschfarben. Die Regens bogenhaut, Stirn, und jum Theil auch ber Ropf find oraningelb. Die erften Schwungfebern find am außersten Ranbe blau, bie Bruft und ber

Unterleib find gelblich grun.

17. Der Lori Gittich. Plittacus ornatus. luteo-viridis, occipite, gula pectorique rubris, vertice auribusque caeruleis, orbitis cinereis. Linn. l. c. p. 324. Perruche Lori. Buff. Diefer Bogel Scheint fich wegen ber fchonen ro: then Karbe ben Loris ju nabern. Diefes Rothe, burch welches feine braune Bellen laufen, bemahlt die Reble, Die Borberfeite bes Balfes, und bie Geiten bes Ungefichts, bis an ben Binterfopf, ben es umgiebt; ber oberfte Theil bes Ropfe ift purpurfarben, Ebwards gibt ibn blau an; ber Ruden, bie obere Geite bes Salfes, der Glugel und ber Bauch find fcmaragb: grun; und ein Drangegelb macht an ben Geiten bes Salfes und ben Glanfen unregelmäßige Bleden; Die größten Schwangfebern find ichmarge lich, und haben am Enbe gelbe grangen; Schmang, welcher oberhalb grun ift, fcheint an bem Ende roth und gelb gefuttert ju fenn, ber Schna:

Schnabel und die Sufe find weifgrau. Diefer Sittich ift von mittelmäßiger Brofe, und ift nur fieben und einen halben Boll lang; er ift megen des Glanges und ber Austheilung ber Fars ben einer ber schönften, und wird in Indien gefunden.

18. Der Rrit. Pfittacus agilis, viridis, tectricibus remigum primorum caerulescentium fulvis, cauda vix elongata fubtus rubra, orbitis cinereis. Linn. l. c. p. 330. Criq. Buff. Diefer Papagen lebt in Amerifa. und ift von ber Schnabelfpige bis ans Ende bes Schwanzes einen guß lang, und wenn die Rias gel in Rube liegen, reichen fie ein wenig aber Die Salfte bes Schwanges binab; er ift fomobl auf ber Dber: als Unterfeite fchon und giemfich bellgrun, befonders auf bem Bauch und Sals, mo bas Grune febr prachtig ift; bie Grirn und ber oberfte Theil bes Ropf find ebenfalls gieme lich fcon grun; bie Baden find grunlich gelb; auf ben Blugeln ift ein rother Bleden; bie Schwungfebern find ichwarz, und boren blau auf; bie zwen mittlern Febern bes Schwanzes find eben fo grun als ber Ruden, und bie aus fiern Rebern, beren an jeber Geite funf finb. haben jebe einen langlich rothen, großen Blecken auf ben innern gabnen, welcher immer breiter wird, jemehr bie Beber nach aufen ftebet; Regenbogenhaut ift roth, Schnabel und Rufe find weiflich. Markgrav hat eine Spielart bon biefer Urt angezeigt *), bie burch bie Große unterscheibet, inbem biefer Das pagen nur ein wenig fleiner ift, ale ber borige: er nennt ben erften Ajurus Catinga, und ben amenten Ajuru : apara. Et 2 II.

) Ajuru-apara Brafilienfibus, Maregrave, Hift, Nat. Brafil, p. 238.

** Dapageyen mit kurzen und gleichgestugten Schwanzen. (Brachyuri, cauda aequali).

Bu biefer Abtheilung gehoren guvorberft bie Rataruen. Diefes find Die großeften Papagenen ber alten Welt, beren eigentliches Baterland bas mittagliche Uffen ju fenn fcheint. Db man fie auch in Ufrita finbe, ift nicht mit Bewifibeit ausgemacht, aber ficher ift es, baf man in Umerifa feine antrifft; fie fcheinen fich in ben Banbern bes mittaglichen Inbiene und in allen Jufeln bes indischen Oceans verbreitet ju baben, in Ternate, Banda, Ceram, in ben philippinis schen und sonbaischen Infeln. Ihr Rabme Ras fatoes, cacatua und Rafatu, fommt bon ber Aehnlichfeit ihres Gefdrenes mit biefem Dab-Man unterscheibet fie leicht von anbern Papagenen burch ibr meifes Beffeber und burch ibren hatichten und runben Schnabel, und befonbers burch eine Saube bon langen Schern, Damit ibr Ropf gegieret ift, und Die fie nach . Belieben erheben und nieberlaffen tonnen. Diefe Rafatupapagenen lernen ichmer reben. Es gibt fogar Urten, bie gar nicht reben; allein fie laffen fich befto leichter erziehen; man macht fie ohne Dube jahm; fie icheinen fogar in einigen indianischen Begenden Sausthiere geworben gu fenn, benn fie niften auf bie Dacher ber Saufer, und biefe Leichtigfeit ber Erziehung fommt von bem Grabe ihrer Ginficht, welche großer ju fenn fcheint als bie ber übrigen Papagenen;' fie boren mehr ju, verfteben und geborchen beffer; aber pergeblich bemuben fie fich, bas ju miebers hoblen, mas man ihnen fagt; es fcheint, baff fie Diefen Rebler burch anbere Musbrude von Gefubl und burch jartliche Schmeichelegen erfeben mollen ;

wollen. Gie haben in ihren Bewegungen eine Artigfeit und eine Unmuth, welche ihre Schon: beit noch bermehren. Man bat im Monath Mary 1775 amen, ein Mannchen und ein Beibe den in Paris gefeben, welche mit vieler Belebe rigfeit geborchten, man mochte ihnen befehlen ibre Saube ju entfalten, ober Leute burch ein Beichen mit bem Ropfe ju grufen, Begenftanbe mit bem Schnabel oder mit ber Bunge gu bes rubren, ober auf bie Fragen ihres Beren mit einem Zeichen bes Benfalls, welches bollfommen ein ftummes Ja ausbrudte, ju antworten; zeigten auch burch wiederhohlte Beichen bie Un= jabl ber Perfonen, Die im Bimmer waren, Die Stunde, Die Karbe ber Rleiber u. f. m. an. Gie fußten einander, indem fie fich wechfelsmeife bie Schnabel gaben; fie fchmeichelten auch einander, und Diefes Borfpiel zeigte Die Reigung fich gu begatten an, und ihr Berr verficherte, baf fie fich auch wirklich oft, fogar in unferm Rlima begatteten. Obgleich bie Rakatuen fich, wie bie übrigen Papagenen, ihres Schnabels bebienen. um auf: und abzusteigen, fo haben fie boch ibe ren ichweren und unangenehmen Bang nicht; fie find im Begentheil febr bebenbe, geben grtig, trottiren und machen fleine lebhafte Gprunge.

19. Der Rakatu mit der gelben Zaube. Psittacus sulphureus, albus, crista plicatili acuminata, et macula infra oculos sulphureis. Linn. l. c. p. 330. Kakatoë à hupe jaune Buff. Lebt auf den Moluffen, und wird 14½ Joll lang. Er ist weiß, mit einer zitronz gelben Haube und eben so gefarbten Flecken unter den Augen. Der Schnabel und die Wachebaut sind schwarzlich; die Regenbogenhaut roth; am Bauche neigt die Farbe sich in das Schwezet 2 felgelbe.

felgelbe. Die Fuße find schwarz. Diefer Boget wird ungemein jahm und schmeichelnd in feinem Betragen. Er frifit allerlen Fruchte und sonftige

etwas fuße Gachen.

20. Der tleine Rataru mit bem fleische farbenen Schnabel, Plittacus philippinarum, albus, crista sulphurea plicatili apice albo. orbitis ex flavicante rubris, tectricibus caudae inferioribus rubris albo punctatis. Linn. 1. c. p. 331. Petit Kakatoës à bec couleur de chair. Buff, Diefer Papagen balt fich auf ben philippinischen Inseln auf, und ift ra Boll lang. Gein ganges Befieber ift weiß, einige blafrothe Einten auf ben Golafen, und an ben Rebern unter ber Saube ausgenommen; Diefe rothe Einte wird an ben Decffebern unter bem Schwange ftarfer. Un bem Unfange ber Schule terfebern, ber Bebern feiner Saube, und an ber innern Seite ber Schwung, und bem größten Theil ber Schwangfebern, fiebet man ein menig bellgelb; bie Rufe find fcmarglich; ber Schna: bel ift rothlichbraun, welches an biefer Urt ets mas befonderes ift, ba alle Rafatuen einen fcmargen Schnabel baben, Briffon vergleicht ihn in Abficht auf bie Große mit bem guineis ichen Papagen: indeffen ift biefer boch weit fleis ner; er bat eine Saube bie rudmarts liegt, und bie er nach Belieben erheben fann.

21. Der Rakaru mit der weißen Zaube. Phittacus eristatus, albus, crista plicatili flava. Linn. I. c. Kakatoës à hupe blanche. Bust. Man findet diesen Papagen auf den Molukfischen Inseln. Er wird 18 Zoll lang. Sein Gesteber ist ganz weiß, eine gelbe Linte unter den Flügeln und den Seitenfedern bes Schwanzes ausgenommen; Schnabel und Füße,

so wie die Wachshaut und Bris find schwarz; seine schone haube ift bas mertwutdigfte; fie besteht aus zehn ober zwolf großen 5 Boll langen gebern, die nicht von der Art der weichen Fes dern, sondern von Natur wie Schwungsedern mit breiten Fahnen sind; sie find von der Stirs ne nach hinten in zwen parallelen Linien gespflanzt, und bilben einen boppelten Facher.

22. Der Jaco oder aschsarbene Papas gey *). Psittacus erithacus, canus, temporibus nudis albis, cauda coccinea. Linn. l. c. p. 332. Perroquet cendré ou Jaco. Buss.

Diefes ift biejenige Urt, welche man jest am meiften nach Europa bringt, und bie megen ibres einnehmenben Befens und megen ibrer Belebrigfeit am beliebteften ift, worin fie bem grunen Papagen menigstens gleich fommt, obne fein unangenehmes Gefchren ju haben. Das Wert Jaco, welches biefer Papagen gern auszusprechen Scheint, ift ber Dabme, ben men ibm gewohnlich gibt, woraus man ben uns Jacob ju machen pflegt. Gein ganger Leib bat eine fchone perls graue und Schieferfarbe, welche buntler oben auf bem Leibe, und weiflicher am Unterleibe ift; ber Schwang ift icharlachroth, und beschlieft und bebt biefes glangenbe, meiche, und gleichsam weiß gepuberte Beffeber bon frifchem Unfeben. Das Muge fieht in einer weißen Saut, welche nadt, rauh ift, und bie Baden bebedt; ber Schnabel ift fcmary. Die Fuße find grau; bie Regen: bogens

^{*)} Papagenen, int engeren Sinne bes Wortes, find eigents lich alle die Arten, welche einen kurzen Schwanz mit gleich laugen Febern haben. Buffon schräuft den Besariff ubch enger ein, und nennt nur diejenigen Amerikanis schen Bogel aus biefer Sattung, welche kurze Schwanze mit gleich langen Febern and nichts rothes auf den Flusgeln haben, Dapageven, wodurch er fie von den Uniagornen und Kribs unterscheibet.

begenhaut ift golbgelb: Die Lange bee gangen Bogels betragt einen Bug. Die meiften biefer Danagenen merben aus Buinea gebracht; fommen aus bem Innern ber ganber biefes Theils von Ufrita; man findet fie auch in Congo, und auf ber Rufte von Ungola. Man lebrt fie febr leicht reben, und fie fcheinen am liebften bie Stimme ber Rinber nachzughmen, Diefer Abficht fich am leichteften von ihnen unterrichten ju loffen; inbeffen abmt biefer Dapas gen auch ben tiefen Son einer ausgebildeten Stimme nach, aber biefe Dachahmung fcheint ibm mubfam ju fenn, und bie Worter, Die er mit biefer Stimme ausspricht, find nicht fo beute lid). Giner bon biefen Papagenen aus Bninea, welcher auf ber Reife von einem alten Matrofen unterrichtet worben mar, batte feine beifere Stimme, und feinen Suften fo volltommen an: genommen, baf man fich barin irren fonnte; ob man ibn gleich bernach einer jungen Perfon gegeben batte, und er nichts mehr als ibre Stimme borte, fo vergaß er body bie Unterweifungen feines erften Lehrers nicht, und nichts mar fo luftig, als ibn von einer fanften und angenehmen Stimme in feine alte Beiferfeit, und in ben Con eines Seemannes übergeben ju boren. Diefer Bogel bat nicht nur bie Befchicklichfeit Stimme bes Menfchen nachzuahmen, er fcheint auch eine Begierbe barnach ju haben; man bemerft fie ben feiner Mufmerkfamfeit im Buboren, und an ber Dube, bie er fich gibt, fie ju wiederboblen; und biefes Bestreben erneuert fich jeben Augenblick, benn er plaubert ohne Aufhoren eis nige bon ben Gniben, die er gebort bat, und er fucht alle Stimmen Die ibm vors Dhr fommen au überschreien, inbem er bie feine mehr bine burch

burch boren laft. Dft erstaunt man ihn Mors ter ober Tone wieberhoblen gu boren, Die man ibn nicht gelehrt bat, und bon benen man nicht vermuthet, bag er fie geboret batte *); er ift fogar im Schlaf bamit beschäftigt, und Markgrav fagt: er fcmage im Schlaf, welches mehl eben fo naturlich ift, als wenn bie Sunbe im Traume jagen. Sauptfachlich find es feine erften Jahre, in welchen er biefe Sabigfeit zeigt, wo er am meiften Bebachtnif, und wo man ibn am gescheiteften und gelebrigften finbet. Wenn bies Bedachtnif ben guter Beit angebauet wirb, machft es jumeilen bis jum Erstaunen: wie i. B. ben bem Papagene, von welchem Dibobis ginus fpricht **), und ben ein Carbinal fur bundert Gonnenthaler faufte, weil er bas apo: ftolifche Blaubensbefenntnif ohne Unftof bers fagte ***): wenn er aber alter mird, fo wird er wiberfpenftig, und fernt mit vicler Dube. Uebris gens rath Dling bie Abenbftunde, wenn Die Papagenen gegeffen haben, ju ihrem Unterricht ju mablen, weil fie, wenn fie gefattigt find, ges lehriger und aufmerkfamer werben. Man bat bie Ergiehung bes Papagenen mit ber Ergies hung bes Rinbes berglichen ****); man batte oft mehr Urfach bie Ergiehung bes Rindes, mit ber Erziehung bes Papagenen zu vergleichen. Der, welcher in Rom einen Papagen unterrichtete, hielt

porfagte, und nach bem Refenfrang betete.

Meliar.

[&]quot;) Jum Bepfpiel, ber Bardacy Heinrichs bes Achten, bessen Albrovand erwähnt, welcher in die Temie siel und die Schiffer zu Hulfe rief, wie er sie von den Reisenden am User batte rusen gehöret. Er soll gerusen haben: Ein Boot für zwanzig Pfund!

") Cae lius Rhodig, aning, lect. Lid. III. Con. 52.

") Boode versichert uns, einen Papagen gehatt zu hathen, welcher auf dem Schiste den Matrosten das Ochet porsate, und nach dem Reisenkraus betere.

hielt eine fleine Ruthe in ber Sand, und fchlug

ibm bamit auf ben Ropf.

Die Talente ber Papagenen bon biefer Urt schränfen fich nicht bloß auf bie Dachahmung ber Sprache ein, fie lernen auch gemiffe Bebehrben und Bewegungen nachmachen. Gcaliger bat einen gefeben, welcher ben Sang ber Cavoparben nachahmte, und ibr Liebchen bagu wiederhohlte; biefer borte febr gern fingen, und menn er tangen fab, bupfte er auch berum, aber in bem elenbeften Unftanbe von ber Welt, ins bem er bie Pfoten einwarts feste, und plump binter fich fiel; biefes mar feine grofte Munterfeit; man fant auch eine tolle Freude und uns aufborliches Bemafche an ibm, wenn er trunfen mar; benn alle Dapagepen lieben ben Wein, und gwar ben fpanischen ober Mustatenwein, und man bat ichon ju Plinius Zeiten bie Une manbelungen von Luftigfeit bemerft, Die bie Beinbunfte in ihnen erregen.

Die Urt ber Gefellschaft, Die fich vermits telft ber Sprache swifden ben Papagenen und uns ichlieft, ift enger und angenehmer als bie, auf melche' ber Uffe burch feine fonberbare Dache obinung unferer Bewegungen und Gebehrben Unfpruch machen fann. Wenn bie Gefellichaft bes Sunbes, bes Pferbes ober bes Elephanten fich burch Gefahl und Dugen wichtiger machen, fo ift die Besellichaft bes rebenden Bogels, bes Bergnugens megen, angiebenber; er ergogt, er gerftreut, er unterbalt; in ber Ginfamfeit gibt er Umgang; im Umgange fpricht er mit, er ant: wortet, er ruft, bewilltomint, wirft ein Belach: ter aus, fpricht mit einem gartlichen Son, und aibt fich bas Unfeben bes ernften Menfchen, bet Denffpruche rebet; feine Worte, Die ibm von unges

ungefahr entfallen, beluftigen manchmabl, weil fie gar nicht paffen, und überrafchen jumeilen,

weil fie jufallig fo genau treffen *).

Diefes Spiel mit Worten ohne Bebanfen, hat was munberliches und grocestes, und ohne leerer zu fenn, als fo manch anderes Berebe, ift es boch immer unterhaltenber. Mit biefer Dach: ahmung unferer Borte icheinet ber Papagen etwas bon unfern Reigungen und Gitten angunehmen; er liebt und baffet; er hat Unbangliche feiten, Gifersucht, Launen und Lieblingsgegen: ftanbe; er bewundert fich, gibt fich Benfall, macht fich Muth; er wird froblich und traurig; er fcheint ben Liebkofungen in Bewegung gu gerathen und gartlich ju werben; er fußt mit In-brunft; er lernt in einem Erauerhause feufs gen **); und wenn er gewohnt wird, ben geliebten Dahmen einer Perfon, die vermift wird, zu wieberhohlen, fo erinnert er empfindliche Geelen an ihr Beranugen und an ihren Rummer.

Die Beschicklichfeit, Tone ju artifuliren, bie ben bem Papagen aufs bochfte gebracht ift, erforbert in bem Werfzeug einen besonbern und

boll:

^{*)} Willugbby ermahnt nach Elufins eines Papagenen, der, wenn man ihm fagte: Lache, lache Bapagen, wirklich lachte, und gleich darauf fehr laut rief: D über den grofien Marren, der mich lachen macht! Man bat ein nen anderen geseben, welcher mit seinem Hern alt ges worden war, und mit ihm die Schwachheiten des hohen Miters theilte; da er gewohnt war, saft keine andere Wörter zu bören, als, ieh din krank, so pflegte er, wenn man ihn frug: Wie gehts die Daperchen, wie gehts? sich auf dem Kamin auszustreden und kläglich zu ants worten: Ich din krank,

***) Man sehe in den Annalen des Constantin Manasses, die Beschichte des jungen Brinzen Leo. Sohn des Kanscre Rassins, der von seinem undarmberzigen Vater zum Eode verurtheilt war, den alle Seuszer der Menschen, die um ihn waren, nicht rübren konnten, und welchem von den Könen des Bogels, der das Schicksal des jungen Prinzen zu beklagen gelernet hatte, endlich das herz erweicht ward.

bollfommnern Bau; bie Richtigfeit feines Bee bachtniffes, obgleich ber Berftanb fehlt, fest boch einen Grad von Aufmertfamteit und eine Starte bon mechanischer Erinnerungefraft voraus, feinem andern Bogel in einem folchen Maaf ju Theil geworden ift. Huch haben alle Maturforfcher bie besondere Bilbung bes Schnabels, ber Bunge und bes Ropfs benin Papagen mabrgenommen; fein Schnabel, ber außerhalb geruns bet, innerbalb bebl und concav ift, macht in ges wiffer Urt bie Boblung eines Munbes aus, in welchem fich bie Bunge fren bewegt; wenn ber Son gegen ben girfelformigen Rand ber untern Rinnlade anschlägt, fo mobificirt er fich baran, wie er an einer Reihe Babne thun murbe, in: bem er fich bon ber Soble bes Dberfchnabels, wie von einem Gaumen gurudwenbet; alfo platt ber Jon nicht aus, und entwischt auch nicht in ein Bepfeife, fonbern wird ju einer bollen und runden Stimme. Im übrigen bilbet bie Bunge bie unbedeutenben Tone, welche nichts als ein Gefang ober Befchren fenn murben, ju artifulirs ten Tonen. Diefe Bunge ift rund und bide, und verhaltnigmäßig bider ben bem Dapagen als ben bem Menichen; fie murbe fich auch frener bewegen, wenn fie nicht von einer bartern Gubftang als bas Bleifch, und mit einer und gleichsam bornartigen Saut über. farfen . jogen mare.

Aber biefe fo tunftlich bereitete Organisation weicht noch sehr ber Runft, die die Natur anwenden mußte, um ben Oberschnabel bes Paspagenen heweglich zu machen, um seinen Bewes gungen die Starte und Leichtigkeit zu geben, ohne zu gleicher Zeit seinem Definen zu schaben, und ein Organ fart genug mit Mufteln zu verssehen,

feben, an bem man nicht einmabl mabenimmt, wo fie bie Sehnen fest machen fonnte; es ift nicht an ber Wurgel biefes Studs, wo fie obne Rraft gemefen waren, noch an feinen Geiten, mo fie bie Deffnung gesperrt hatten, mo fie ans gebracht werben fonnten; bie Ratur bat ein ans beres Mittel erwählt, fie bat im Grunde bes Schnabels zwen Beine festgemacht, welche von ben gren Seiten, und unter ben benben Baden. fo au fagen, eine Berlangerung ber Gubftang machen, und bet Bestalt nach ben Beinen, mels de man ben bem Menfchen Pterigoides nennt abnlich find, ausgenommen, baf fie an ihrem bintern Ende nicht in ein anderes Bein eingepflangt, fonbern in ihren Bewegungen fren find; bichte Bunbel bon Muskeln, bie bon bem Sinterfopfe auslaufen, und an biefe Beine feft gemacht find, fegen fie, und mit ihnen ben Schnabel in Bewegung.

Man muß ben bem Albrovand *) aust fahrlicher bie Runft und Unordnung aller biefer bewundernsmurbigen Dtafchinen feben. Maturforfcher merkt einen Raum gwifchen bem Aune und ber untern Rinnlabe an, ben man bier mit arbferem Recht, als ben irgent einem andern Bogel, wo er bon ber Spaltung bes Schnabels eingenommen wird, einen Baden nens Diefer Raum ftellt ben bem Dapas inen fann. gen um fo meht einen mahren Backen bot, ba Bundel von Muskeln burch ihn laufen, und baju bienen, fowohl bie Bewegung bes Schnabels ju ftarfen, als bie Urtifulation ju erleich Diefer Schnabel ift febr ftarf; mit thut gerbricht ber Papagen febr leicht bie Steine ber Baumfruchte; er gernagt bas Soly, er frummt und

^{*)} Av. Tom. 1. p. 640 unb 641.

und brebt bie Stangen feines Rafige aus einanber, wenn fie ein wenig fcmach find, und er mube ift eingesperrt ju bleiben; er bebient fich feiner mehr als ber Pfoten, um fich aufzuban-gen ober fich im Steigen fortzuhelfen; er fint fich benm Berabsteigen mie auf einen britten Ruf, melder feinen fchwerfalligen Bang fichert, und balt ibn bor, wenn er nieberfliegt, um mit ibm ben erften Stoff bon feinem Roll aufzufan: gen, und er ift ibm benm flettern ober paden eben fo nublich als feine Beben. Der Beweglich: feit bes Dberichnabels bat er bas Bermogen, feine Speifen ju fauen, welches ben übrigen Bogeln fehlt, ju berbanken. Alle forners und fleischfreffenbe Bogel baben an ihrem Schnabel fo ju fagen nichts als eine Sand, mit welcher fie ihre Dahrung nehmen und in ben Schlund werfen, ober ein Wertzeug, mit welchem fie bies felbe gerbrechen und gerreifen. Det Schnabel bes Papagepen ift ein Maul , worin er feine Dahrung mit ben Fingern Schiebt. Er bolt ben Biffen an bie Geite, und nagt nach feiner Bes quemlichfeit *). Die untere Rinnlade bat menig Bewegung, und bie mertlichfte ift bon ber rechten jur linken; oft macht fie ber Bogel, obne etwas ju freffen ju baben, und icheint leer au fauen, welches auf bie Ginbilbung gebracht bat, als ob er wieberfauete. Es ift mabrichein: licher, baf er alsbann bie Schneide biefer Schnas belbalfte meget, welche ibm jum ichneiben und naden bient. Det

^{*)} Man muß bemerken, bag bie außerfte hinterzehe bewege lich ift, und bag ber Bogel fie jur Seite und nach vorn legt, um basjenige damit ju faffen und zu behandeln, mas man ihm gibt; aber nur in biejem Kalle macht er bandn Gebrauch, und bie übrige Zeit, wenn er geht ober aufifit, tragt er beständig zwep Zehen nach vorn, und zwep nach binten.

Der Papagen bat bennahe gleichen Uppetit nach allen Arten von Dabrung; in feinem Baterlande lebt er faft von allen Urten von Stuche ten und Rornern; man bat bemerft, baf bet auineifde Dapagen bon bem Samen bes Saftors. welcher fur ben Menschen ein beftiges Purgire mittel ift, fett wirb "). 3m Sausthierstande frift er faft von allen unfern Speifen, aber bas Rleifch, welches er vorziehen murbe, ift ibm aus Berft fchablich; es beranlagt ibm eine Rrantbeit, Die eine Urt bon Dica, ober mibernaturlichem Movetit ift, welche ibn nothigt, feine Rebern ju fautgen, ju gernagen, und einen Riel nach bem andern auszureifen, wo fein Schnabel binreis chen fann. Diefer afchenfarbne Bapagen aus Guinea ift besonders diefer Rrantheit unterwors fen; auf bieje Beije gerreift er bie Bebern feis nes Rorbers, und fogar feine iconen Schmante febern, bie, wenn fie einmabl ausgefallen find, nie mit bem lebhaften Roth, welches fie guvor batten, wieder machfen.

Zuweilen werden diese Papagehen nach eie ner Musterung weiß und rosenfarb gesprengt, welche Beranderung ihre Ursach vielleicht in eis ner Krantheit, oder in dem junehmenden Alter hat. Diese durch Zufall veränderten Papagenen zeigt Brisson unter den Nahmen des guineisschen Papageyen mit rothen Slügeln **), und des guineischen rothgeschäckten Papageyen ***) als Spielarten an. Ben dem, den Edwards T. IV. pl. 163. ****) vorstellt, sind die rothen

Febern

^{*)} Die Svanier nennen die Samen dieses Carthamus auch Papagenfamen.

**) Ornithologie. Tom. IV. pag. 312. (Ed. in 8. Tom. II. P. 127. A.)

^{***)} lhidem, pag. 313. (Ed, in 8. II. P. 127. n. 40. B.)
****) Der afchfarbne und rothe Bangaen. Plittacus cinereus
rubro maculatus, Geligmann Bogel. VI, tab. 68.

Febern mit ben grauen aufs ungefahr vermischt, als weinn ber Bogel bunt gemacht mare. Der graue Papagen ift, wie mehrere andere Urten biefes Geschlechte, ber follenden Sucht, und dem Podagra ausgesehr, doch ift er sehr ftark, und lebt sehr lange*); Salerne versichert, er habe in Orleans einen gesehen, welcher ben einem 21/2 ter von 60 Jahren noch lebhaft und munter

mar **).

Es ift etwas feltenes in unfern gemäßigten Simmeleftrichen, Papagenen jeugen ju feben; aber bas ift nicht fo felten, bag man fie Winds epet legen fieht: inbeffen bat man boch einige Benfpiele, baf Papagenen in Franfreich gehecht morben finb. Bert be la Digeoniere in ber Stadt Marmande in Mgenois batte einen Das ragen von mannlichem Gefchlecht, und ein Beib= . chen, welche 5 ober 6 Jahre hindurch niemahls ermangelten, jeden Fruhling eine Brut ju machen, aus ber Junge famen, Die Bater unb Mutter erzogen baben. Gebe Brut bestand aus 4 Epern, morunter immer 3 gute und ein lauteres maren. Die Urt, fie nach ihrer Bequemlichfeit bruten gu machen, mar, bag man fie in ein Zimmer that, worin nichts anders mar als eine ffeine Conne, welcher ber eine Boben ausgenommen mar; innen und außen an ber Sonne maren Stabe angebracht, bag bas Danndjen nach Belieben auf alle Urt aus, und bineinfteis gen,

Der herr be la Borbe fannte am Botgeburge von Domingo einen, welcher gewiß feche und vierzig Jahr alt war.

[&]quot;) Bos maer fagt: er kenne einen Papagepen in einer Familie, welcher feit hundert Jahren von bem Bater auf ben Sohn geerbt fev. keulle impome 1769. Aber Olis na, welcher glaubwurdiger und mehr unterrichtet war, legt bem Papagen nur zwanzig Jahre als bas gewöhnlis che Altet ben.

gen, und ben feinem Weibchen fenn konnte. Gine nothige Vorsicht war, daß man nicht ans bers als mit Stiefeln in diese Rammer ging, um die Beine vor den Schnabelhieben des eisfersüchtigen Mannchens zu sichern, welches auf alles zuhadte, was es seinem Weibchen nabe kommen sah *). Der P. Labat erzählt auch von 2 Papagenen, welche verschiedene Mahl in

Paris Junge ausbrachten **).

23. Der Plauderer. Pfittacus garrulus, ruber, orbitis einereis, genis alisque viridibus, rectricibus medietate postica caeruleis. Linn. l. c. p. 333. Lory de Geram. Buff. Dieser Papagen ist roth, um die Augen aschzgrau; die Deckfedern der Flügel sind grün, die Schwingsedern schwarz und am außeren Rande grün, von unten aber purpurfarben, um die Rnie ist ein grüner Ring; die Füße sind schwarz, der Schnabel gelb. Das Vaterland sind die Molukfischen Inseln.

Als eine Berschiebenheit wird von Linne auch der sogenannte Auror: Parkit, Psittacus aurorae, coccineus, alis viridibus nigrisque, rectricibus flavis, medietate postica virescentibus. Linn., von der Insel Ceram hierher gesogen. Die Farbe ist glübend roth, wie die Morgenrothe, die Deckebern der Flügeln gelb, die Schwingsebern von oben an der Wurzel grün, nach dem Ende zu weißlich grau, von unsten aber hochroth mit dunkel aschgrauen Spiken. Die vier außeren Schwanzsedern zu benden Seisten.

**) Nouveaux voyages aux îles de l'Amerique, Paris, 1722, tome II, page 160.

&f

^{*)} Lettre datée de Marmande en Agénois, le 25 Août 1774; dans la Gazette de litterature, du Samedi 17 Septembre fuivant,

ten an ber Wurzel hochroth, in ber Mitte bunsfel violett, an ber Spige schwarz, von unten aber alle hochroth, und an der Spige pomerangenfarbig. Dieser Bogel wird vom Elusius Noyra oder Nuira genannt. Buffon nennt

ihn Noira varietée.

Eine britte Verschiebenheit ist ber Moluts kische Laurey, Lory ober Lorri, Psittacus moluccensis, humeris luteo-maculatis. Linn: l. c. p. 334. Lori Noira Buff. Die Farbe ist hochroth, und zieht sich in das Goldgelbe. Unf bem Rucken befindet sich ein gelber Flecken, die Flügel sind von oben gelb, die großen Schwingsfedern ausgenommen, welche oben grun, unten rosensangen, und am Ende schwarz sind. Die Seitenschwanzsedern sind theils roth, theils grun, und die außersten davon an benden Seiten an dem Ende dunkelviolet. Der Schnabel ist roth, die Finger sind braun, und die Krallen schwarz.

Diefe Bogel werben jahrlich in großer Menge nach Europa gebracht, und wenn fie eins gewohnt find, plaubern fie faft ben gangen Sag.

24. Die Jungfrau. Psittacus domicilla, ruber, pileo violaceo, alis viridibus, humeris genibusque caeruleis, orbitis fuscis. Linn. l. c. p. 334. Lory des Indes orientales Buft. Dieser Bogel ist jart, niedlich, schon in Farben, indem sich grun, blau und roth zierlich unter einander mischt, und hat ein seines Unsehen. Die Hirnschale ist mit einem schwarzbraunen oder auch violetsarbenen Flecken bedeckt, daber Edwards ihn den Lory mit der schwarzen Rappe nennt. Der Ruden und die Schenkel blau. Die Größe ist 11 Zoll. Das Baterland ist Assen.

25. Der Lory. Plittacus Lory, purpureus, pileo violaceo, alis viridibus, pectore genibus caudaque caeruleis, orbitis subincarnatis. Linn. l. c. p. 335. Lory des Philippines Buff. Er fommt mit bem borigen übers ein, tragt eine violetfarbige Saube, bat aber eine blaue Bruft, blaue Schenfel und Schmang. Die großen Schwingfebern find obenber an ber Burjel dunfelgrun, am Enbe fcmars, inmendia aelb mit ichwargen Spigen. Die Geitenfebern bes Schwanges find bon ber Burgel an bis jur Balfte bochroth, meiter binunter bunfelgrun, und an ber außeren Geite mit einem buntel violette farbigen Ranbe umgeben. Er fommt bon ben

philippinischen Infeln.

Mit dem Nahme Lory, Lori belegt man in Oftindien überhaupt eine Samilie von Papagenen, beren Beichren bas Wort Lori ziemlich gut ausbrudt. Gie unterscheiben fich bon ben ans bern Bogeln biefer Gattung nicht mehr als burch. ihr Befieder, beffen herrichenbe garbe ein mehr ober minber bunfles Roth ift. Mußer biefem Sauptunterichiebe fann man noch anmerken, bak Die Loris überhaupt einen fleinern, meniger gebogenen und fpisigern Schnabel haben, als bie übrigen Papagenen. 3hr Blid ift lebhaft, ibre Stimme burchdringend, und ihre Bewegungen burtig; fie find, fagt Ebwarbs, bie bebende: ften unter allen Papagenen, und fie allein hupfen auf ibr Stangeren wohl einen Sug boch. fernen febr leicht pfeifen und Worte ausspreden; man macht fie auch febr leicht gabm, und mas febr felten ben ben Thieren ift, fo behalten fie auch ibre Munterfeit in ber Befangenschaft; aber ne find überhaupt febr gartlich, fchmer überjubringen, und in unfern gemäßigten Rlimaten lu

ju ernabten, mo fie nicht lange leben fonnen. Gelbft in ihrem Baterlande find fie epileptifchen Unfallen, wie bie Uras und anbern Papagenen, ausgeseht; boch ift es mabricheinlich, bag einige und andere biefe Rrantheit bloß in ber Gefangenschaft befommen. "Es ift uneigentlich geres bet, fagt Connerat *), wenn Drnithologen Die Loris unter bem Rahmen ber Philippinis fchen, Oftinbischen, Chinefischen u. f. m. bezeichnet haben. Die Bogel von Diefer Bermandtschaft find nirgends als auf ben moluffischen Infeln, und in Den. Buinea angutreffen; Die. melde man andersmo findet, find alle bahin gebracht worden." Allein es ift noch uneigentlicher. ober, beffer ju fagen, febr falfch, wenn man einige Arten von Loris als urfprungliche Amerikaner angegeben bat, weil nicht eine einzige in Umeris fa ift, und wenn ja einige Reifende welche bafelbft gefeben baben, fo tonnen es bloß einzelne Bogel fenn, welche aus oftlichen Infeln von Uffen babin gebracht morben find.

Sonnerat fagt, er habe beständig unters schiebene Arten von Loris von einer Insel zur andern gefunden, ob sie gleich nicht weit von einander liegen; man hat eine ganzlich ahnliche Beobachtung auf den franzbsischen Inseln in Amerika gemacht; jede dieser Inseln ernahrt gemeiniglich Arten von Papagenen, die von einan-

ber unterschieben finb.

26. Der große Lory, Psittacus grandis, ruber, subtus ex rubro, caeruleo, violaceo et viridi mistus, nucha violacea, alis cyaneis, caudae apice slavo. Linn, I. c. Lori de la nouvelle Guinée Buff. Grand Lori. Buff. Man sindet diesen Papagen auf der Insel Censulan.

^{*)} Voyage a la nouvelle Guinée, pag. 173.

lan. Er wird 13 Boll lang. Er ift roth, uns ten aus roth, blau, violett und grun gemischt, ber Nacken violett, die Flugel blau, die Spipe bes Schwanzes gelb. Der Schnabel schwarz.

27. Der chinesische Papagey. Psittacus sinensis, viridis, alarum tectricibus inserioribus rubris, majoribus nonnullis et margine caeruleis, cauda subtus susca. Linn. l. c. p. 337. Perroquet de la Chine. Buff. Perroquet vert. Buff. Dieser Papagen erreicht die Große eines Huhns, und lebt in den südlichen Thellen von China, Amboina und Neuguinea. Er hat keine Wachshaut. Die Haut um die Augen ist nicht kahl. Der obere Schnabel ist roth, an der Spise gelblich, der untere schwarz. Die Regenbogenhaut oraniengelb; die Füse und

Rrallen fchwarz.

28. Der Weißtopf. Phttacus leucocephalus, viridis remigibus caeruleis, fronte alba, orbitis niveis. Linn l. c. p. 338. Amazone à tête blanche Buff. Perroquet de la Martinique Buff. Die Infel Martinique, wie auch anbere Begenden in Umerifa, begen einen Papagen, in ber Grofe eines Gudguds. Die Sauptfarbe ift grun, boch haben bie Bebern eis nen ichmargbraumen Rand. Der Ropf ift oben auf bem Wirbel und an ben Geiten blau, boch bor ber Stirn und um bie Mugen herum fchneemeiß; baber bie Bengnnung entftanben. Reble ift roth; bie Schwingfebern find fcmari, an ber außeren Seite bon blauer Rarbe. Schwangfebern find von gleicher Grofe, an ber Burgel roth, in der Mitte grun, an ben Spis Ben gelb, ausgenommen bie zwen Geitenfebern, welche an ber außeren Seite blau, und bie feche folgenden, welche einfarbig find. Der Unterleib ift nach hinten ju roftfarbig. Der Schnabel ift weislich, und bie Finger find bunkelbraun. Dan hat von biefer Urt noch verschiedene Ubanderuns gen, welche Linne angibt.

19. Der Gelbtopf. Psittacus ochrocephalus, viridis, vertice slavo, tectricibus alarum rubris, remigibus ex viridi, nigro, violaceo et rubro variis, rectricibus duabus extimis basi intus rubris. Linn. l. c. p. 339. Amazone a tete jaune. Buft. Dieser Bogel halt sich im sublichen Amerika auf.

Der oberfte Theil bes Ropfes biefes Bogels ift fcon lebhaft gelb; bie Reble, ber Sals, ber obere Theil bes Rudens, und bie obern Dede febern ber Rlugel find glangend grun; bie Bruft und ber Bauch baben eine grune Rarbe, bie ein wenig ine Belbe fallt; bas vorberfte Belenf ber Blugel ift lebhaft roth; bie Glugelfebern grun, Schmarg, violettblau und rothbunt; bie benben .. außerften Ruberfebern an jeber Seite bes Schwans ges baben am Unfange innere rothe Sabnen; barauf bunkelgrune bis ju bem Enbe, melches gelblich grun ift; bie ubrigen Ruberfebern finb bunfelgrun mit gelbgrunen Enten. Der Schnabel ift roth an ber Wurgel, und übrigens afche grau; bie Regenbogenhaut im Auge ift gelb; bie Sufe find grau, und die Dagel fcmarg.

Die Amazonen haben immer Febern auf ben Baden, bas heißt, zwischen bem Schnabel und ben Augen, und haben nur einen fehr fleisnen Kreis von nachter Haut um die Augen. Die Aras haben immer mehr Nachtes um die Augen.

Ge gibt noch zwen Spielarten, welche bem vorstehenben Papagen fehr nabe fommen. Die erfte

erfte *), bat Buffon unter ber Benennung bes grunen und rothen Dapageven von Cavenne vorgestellt, und ift noch von feinem Raturbefchreiber angezeigt worben, obgleich biefer Bogel in Capenne unter bem 'Rabmen ber Baftart: Amazonin ober Balbamazonin befannt ift; man behauptet, er falle aus einer Bermifchuna eines Umagonenpapagepen mit einem andern Das Er ift in ber That baftarbifirt, wenn man ibn mit bem borftebenben vergleichen will, benn er bat nicht bas fcone Gelb auf bem Ropfe, fonbern nur ein wenig Gelbliches an ber Stirn, gegen bie Murgel bes Schnabels; bas Brune feines Gefiebers ift auch nicht fo glanjend, es ift gelblich grun, und es ift nichte als bas Rothe ber Blugel, meldes jenem gliche, und auf eben bem Plage ftebet; auch bat er eine gelbe Schattirung unter bem Schmange; fein Schnabel ift rothlich, und bie Rufe find grau; feine Grofe ift bem vorigen Bogel gleich, man fann nicht mobl zweifeln, baf er nicht febr nabe baran grangen follte.

Die zwente Spielart **) ift zuerft bon 216 broband angezeigt worben, und nach feiner Befdreibung fcheint fie von unferm Papagen fich nur burch bie Rarben bes Schnabels ju unterscheiben, von bem biefer Berfaffer fagt, er fen an ben Seiten ber obern Schnabelhalfte odergelb, ber obere Theil fen ber Lange, nach blaulich, und habe eine fleine weife Binbe ge: gen bas Enbe; ber Unterschnabel fen in feiner Mitte auch gelblich, und übrigens burchaus blen-farben; aber alle Farben bes Befiebers, bie 8f 4

^{*)} Perfoquet vert et rouge de Cayenne. Buffon pl. enl. 312. Buffon Oiseux. VI. p. 209.
**) Amazone à tête jaune. var. 2. Buffon Oiseaux VI.

Größe und die Bilbung bes Korpers, fommen wollfommen mit dem Amazonenpapagen mit gelebem Ropfe überein. Es scheint nicht zweifelhaft zu senn, daß dieser Wogel nicht eine Spielart von dieser Art sen.

30. Bunte Amazone. Der Amazonen: Dapagey. Plittacus aestivus, viridis, luteolubmaculatus, fronte caerulaea, humeris sanguineis, orbitis incarnatis. Linn. l.c. p. 340.

Aourou Couraou. Buff.

Diefer Bogel ift ber gemeinfte Papagen, und wird aus bem Lanbe ber Amagonen nach Brafilien, und bon ba baufig nach Europa, und besonders nach England geführet. Er ift grun und gelb gefledt. Die Stirn ift blau, ber Birbel weiß, die Seiten bes Ropfes gelb, bas Feld ber Mugen fleischfarbig, und bie Schulrern bluts Die borberften Schwingfebern find an ber innern Seite fchmarg, und an ber außern grun, boch an ber Gpige blau. Die folgenben find auswendig an ber Wurgel roth. Schwangfebern find bingegen grun mit blagen Spigen, nur ift bie erfte an ber außern Geite blau, und die amen folgenden an ber innern Geire nach ber Burgel ju, roth. Der Schna: bel ift fchmarg, und folcher Bestalt findet man an biefem Bogel fast alle Karben. Die Brafi: lianer nennen ibn Ajuru-curau. Die Dann: chen haben mehr gelbes als bie Deibchen.

Es gibt eine Menge Spielarten bierbon,

bie Linné und Buffon befchreiben.

31. Surinamischer Amazonen: Papagey. Psittacus amazonicus, subvirescens, fronte slava, temporibus sulvis. Linn. l. c. p. 341.

Ein abnlicher Amazonen Papagen, fommt von Guriname, ift aber noch einmahl fo grofi. Der Der Rorper ift grunlich, die Stirn gelb, die Seiten des Ropfes find braungelb, die aufern Schwingfedern blau, die mittlern roth. Bon den Schwanzfedern find die außern in der Mitte auswendig blau, die Seitenfedern aber an der innern Seite roth.

32. Gelber Papagey. Psittacus Paradisi, luteus, gula, ventre, rectricumque basi rubris. Linn. l. c. p. 342. Papagai de Para-

dis Buff.

Von der spanischen Infel Cuba kommt ein gelber kleiner Papagen, der an der Rehle, am Bauche und an der Wurzel der Schwanzsedern roth ift. Nach Catesby's Beschreibung sind die Federn auf dem Rucken an der Spise mit einem rothen Rande versehen, die großen Schwingsfedern aber, wie auch die Backen, der Schnabel und die Krallen weiß.

33. Serbstpapagey. Psittacus autumnalis, viridis, fronte remigumque macula coccineis, vertice remigibusque primoribus caeruleis. Linn. l. c. p. 345. Crick à tête

bleue. Buff.

Dielleicht laßt sich diefer Wogel mehrentheils nur im Herbste sehen, und halt im Sommer seine-Züge, weil er diesen Nahmen führet. Doch nennen ihn die Englander ben kleinen grunen Papagey, und Briffon den Amerikanischen, weil er aus Westindien kommt. Er ist so groß wie eine Taube, der Farbe nach, oben dunkel, unten blaßgrun. Die Stirn ist roth, der Wirbel blau, die Backen sind pomeranzenfarbig, der Rand der Flügel ist gelb. Die mittlern Schwingfedern sind nach außen zu von der Wurzel dis zur Halfte roth. Die Schwanzsedern sind von oben dunkels von unten aber gelbischiggin. Der Schnabel ift weißlich, boch am Enbe und an bem Rande ber Riefer braun. Die Finger und

Magel find blenfarbig.

34. Der guineische Sperling. Psittacus pullarius, viridis, fronte rubra, cauda sulva, sascia nigra, orbitis cinereis. Linn. l. c. p. 348 Perruche à tête rouge, ou moineau de Guinée. Buff.

Diefer fleine Papagen ift ben ben Bogets banblern unter bem Rahmen bes quineifchen Sperlings befannt; er ift in ber Begend febr gemein, von welcher er oft megen ber Schons beit feines Gefiebers, und feiner Gefelligfeit und Urtigfeit nach Europa gebracht wird; allein res ben lernt er nicht, und bat nur ein ziemlich unangenehmes Befchren. Diele fterben auf ber Reife; faum wird man unter gebn einen auf. ber Reife bon Buineg nach Europa erhalten; und doch leben fie in unfern Simmeleftrichen lange, wenn man fie mit Ruchefchmang und Canariensamen nabrt, wenn man nur ein Daar in einen Bauer fest; fogar legen fie bafelbft gus meilen Eper; allein man bat menige Bepfpiele. bag ibre Ener ausgebrutet maren.

Wenn einer von diesen gepaarten Bogeln stirbt. so wird der andere traurig, und überlebt ihn nicht leicht. Sie verschwenden einander wechselseitige Sorgfalt; das zartliche Mannchen halt sich nahe an sein Weibchen, und akt es aus dem Rropfe; das Weibchen ist voller Uneruhe, wenn es einen Augenblick von seinem Mannchen getrennt ist. Die Reisenden versichern, daß diese Bogel in Guinea, wegen ihrer Menge vielen Schaden in den Feldfrüchten versursachen. Es scheint, daß sich diese Art beyenahe in alle mittagliche Klimate der alten Welt

ausgebreitet habe, benn man findet fie in Uethios pien, in Offindien, auf Java, eben fo gut als in Buinea.

Die Leute nennen biefen Bogel falfchlich ben brafilianischen Sperling, ob er gleich unter bem himmelsfrich von Brofilien nicht einbeis mifch ift, allein ba er ju Schiffe aus Buinea babin gebracht mirb, und bon ba aus nach Europa fommt, fo bat man glauben fonnen, er ges bore in biefer Begend von Umerita gu Saufe. Diefer fleine Sittich bat einen gang grunen Rorper, auf bem Burgel einen Schonen blauen Bleden, eine feuerrothe mit Aurorenroth vermengte Maste, bie bie Stirn bedt, bas Muge einschließt, auf bie Reble berabfallt, und aus beren Mitte ein rothlich weißer Schnabel ber. vordringt. Der Schwang ift febr furg, wenn er benfammen liegt, fcheint er gang grun ju fenn; wenn er fich aber ausbreitet, fo fieht man, bag er bon bren Binben queer burchfchnitten wird, einer rothen, einer fcmargen, und eis ner grunen, welche bas Enbe umfaft und fchlieft. Das erfte Gelent bes Blugels ift ben bem Mann: chen blau, und ben bem Weibchen gelb, auch unterfcheibet fich bas Weibchen baburch bom Dannchen, bag fein Ropf nicht fo lebhaft roth ift. Clufius bat biefen Bogel unter bem Dab: men bes fleinften Papagenen *) febr gut bes fchrieben.

35. Der Kangvogel. Phittacus galgulus, viridis, uropygio pectoreque coccineis, vertice (maris) caeruleo. Linn. l. c. p. 349.

Perruche à tête bleue. Buff.

Plinius nennet ben Grunling Galgulus, und behauptet, daß berfelbe fich, um ficher ichlafen

^{*)} Pfittacus minimus. Cluf, exot, auct. p. 365.

fen zu konnen, mit ben Fußen an einem Aft aufhange. Diese Eigenschaft besißet nun bieser sehr tleine Papagen ben Berichten zusolge gleichsfalls, und baber hat ihn Linné Galgulus gesnannt. Er ist nur so groß wie ein Sperling. Der Kopf, ber Hals, ber Rucken, ber Untersleib, ber Schwanz und die Flügel sind nebst bem Schenkeln grun. Auf dem Wirbel besindet sich ein blauer runder Flecken, die Brust hat einen dergleichen hochrothen Flecken, der Steiß ist gleichfalls mit rothen Federn, besteckt, die so lang sind, als der Schwanz. Der Schnabel ist blemfarbig, die Füße sind blaß. Das Vaterland ist Indien.

36. Der Sperlingsparkit. Phittacus pafferinus, luteo-virens, macula alarum alisque subtus caeruleis. Linn. l. c. p. 342. Eté ou

Toui-été. Buff.

Der allerkleinste ist ohnstreitig bieses blauges fleckte Parkitgen aus Brafilien. Er ist kaum so groß als ein Sperling. Der Rücken ist gelbelichgrun, die Flügel sind von unten blau, und haben oben einen blauen Flecken, indem die erzsten Decksodern der Flügel blau sind. Der Schnabel und die Füße sind gelb. In Malacca befindet sich gleichfalls ein so kleiner Vogel aus dem Papagepengeschlecht.

Man findet außer den hier angeführten Papagenen übrigens noch eine fehr große Unsahl anderer Urten und Abarten beschrieben, die an Schonheit des Gesieders und einnehmendem Wesen diesen gleich oder nahe kommen, und gerwiß enthalten die noch weniger untersuchten Gegenden des heißen Erdgurtels noch viele bis jest

fest unbefannte Urten. 3ch fann es aber nicht unbemertt laffen, baf febr viele von ben jest als Urten angesebenen Dapagepen febr mabricheinlich blofe Spielarten find, bie fich nur burch bie perschiedenen garben ibres Gefieders von einans ber unterscheiben; und wenn man auf biefem Wege forfahrt, fo wird man nach biefem eine faft unübersehliche Menge von Urten erhalten, ba-es febr glaublich ift, baß immer neue Ubans berungen entsteben. Man follte baber auf Mittel benfen, bie Bogel nicht fo febr nach ihren Barben ju unterscheiben, als nach anbern Cha: rafteren, bie nicht fo manbelbar find. Man mag bie Lange und Breite ber Febern und ihre Kare ben und Bleden noch fo genau abmeffen: wenn ber Bogel ein paar Saht alter ift, trifft bas gange Mag nicht mehr ein, und wenn ber Bogel fich verfebert, ober in eine andere Sahreszeit, ober in anderes gutter fommt, fo bermanbeln fich oft bie garben und Beichnungen, und wenn auch biefes nicht fenn mochte, fo mirb es, fo lange bie Belt ftebet, nicht an neuen Daturs fpielen mangeln.

Ueber bie Eintheilung ber Papagenen in Familien hat man fich bisher noch nicht recht vereinigen konnen, weshalb ich nur ben ber Haupteintheilung in lange und kurzichwanzige fiehen geblieben bin, ba biefe bet Natur gemäß ift. Ich muß hieruber indeß noch folgendes hine

aufügen.

Die großen Papagenen, welche bie Große eines huhns erreichen, und einen fehr langen Schwanz haben, werden von den Hollandern Aras, Lat. Aras (nach ihrem Geschrene), und von den Englandern Maccaos genannt. Dies jenigen großen Papagenen aber, beren Schwanz furs

furz ift, werben nach ihren Farben abgetheilt. Einige nahmlich find weiß, und heißen Rakatu, Hollandisch Kakatoe, Lateinisch Cacatuae, Englisch Gockatoon. Unbere sind roth, und heißen Hollandisch Lory, Lateinisch Lorii, Deutsch Lori oder Luri. Wieder andere sind buntsarbig, biese heißen Papageyen, Frangosisch Perroquets, Lateinisch Plittaci, Englisch Parrot.

Sollandisch Papagaay.

Nun folgen die kleinen, beren Schwang lang ift. Dieselben heißen Franzbisch Perruches, Lateinisch Plittacae, Sittiche, Englisch long tail'd Parrakoets, Hollandisch Parkiet. Endlich gibt es auch kleine, beren Schwanz furz ift. Diese heißen Franzbisch petites Perruches, Lateinisch Plittaculae, Englisch Parrakoets. Umf biese Urt hatte sie Brisson unsterschieden. Linne hingegen macht nur bren Abtheilungen, als; erstlich, große Langschwanze, zwentens, kleine Langschwanze, und brittens,

Rurgichmange.

Buff on war bekanntlich kein Freund ber instematischen Eintheilung, und er hat deshalb auch die Bogel nicht classisch zu ordnen gesucht. In der Benennung der Familien ist er indeß mit dem Brisson mehrentheils übereingekommen; nur hat er noch ein paar Familien hinzugeseht, nahmlich die Amazonenpapageven und die Kriks. Er nennt alle diesenigen Amazonenspapageven, welche Roth auf dem Flügelgelenke haben; sie sind in Amerika unter diesem Nahmen bekannt, weil sie ursprünglich aus dem Amazonenlande kamen; diesenigen nennt er Kriks, welche tein Roth auf dem Gelenke, sondern nur auf dem Flügel haben; auch dieses ist ein Nahme, welchen die Wilden von Gupana diesen

Davagenen gegeben haben, welche auch felbft in Rranfreich unter biefen Dabmen befannt au werden anfangen. Gie unterscheiben fich noch weiter badurch von den Umagonen, 1) daß bas Grune bes Befiebers ber Umagonen glangenb und fogar blendend ift, baf bas Brune ber Rrifs matt und gelblich aussieht. 2) Daß ber Ropf ber Umagonen mit einem fconen febr lebhaften Gelb bebedt ift, ba biefes Gelb ben ben Rrifs bunfel, und mit andern garben vermengt ift. 2) Dag bie Rrifs ein menig fleiner find als bie Umazonen, welche felbst viel fleiner find als bie Uras. 4) Die Umazonen find febr fcon und febr felten, ftatt baf bie Rrifs bie gemeins ften unter ben Papagenen find, und am menige ften Schonbeit haben; auferbem finbet man fie aberall in großer Menge, bie Umajonen binge: gen nur in Para und einigen andern Gegenben.

Die Papagenen findet man übrigens in ale Ien Belttheilen, nur nicht in Europa, fonbern fie muffen erft aus Indien babin gebracht merben. Die Specereninfeln in Offindien mimmeln bon ben meiften und ichonften Urten; gemeine Papagenen aber find baufiger in Gubamerifa, und auf den amerikanischen Infeln. In Methio: vien, und an ber quineifchen Rufte merben fie als eine gandplage angefeben, indem fie ben Se: treibefelbern großen Schaben thun, weil fie von Rornern leben, baber man fie in Diefen Begen: ben fleifig megichieft, und gur Speife gebraucht; ob fie gleich nicht ju allen Beiten schmadbaft find. Denn fie nehmen ben Beichmacf nach ber Beschaffenbeit bes Buttere an, welches fie au gemiffen Zeiten genießen. Bum Erempel, wenn fie fich bon bittern Gamen nabren, wird ibr Bleifch fo bitter, bag man es fast nicht genies

454 Papagenante. Papagenbauer.

genießen fann; babingegen wirb es fcmadbaft, wenn fie Acajounuffe; moblriechend, wenn fic bie Campechenholg: Beere; und angenehm, wenn fie Specerenen effen. Bon ben Rornern bes Co: tonbaums merben fie taumelnb und' gleichfam befoffen, fo bag man fie alebann mit ber Sand fangen fann. Gern halten fie fich in ben Bau: men ber Mufcatennuffe auf, und genießen in ben beifen Begenden babon bendes ben Schatten wie auch ben angenehmen Beruch.

Begen einiger Mehnlichfeit in ben garben, suweilen auch wegen ber Aehnlichkeit in leichter Dachahmung ber menschlichen Stimme werben sumeilen auch wohl einige ben uns einheimische Bogel mit biefem Nahmen belegt. Go führen bie Mandeltrabe wegen ihrer bunten Rarben, und ber Kruminschnabel wegen feiner grunen gebern, ben einigen ben Dahmen des deurschen auch des Tannenpapageven. Die Mandel trabe ist im Urt. Rrabe, Th. 46, S. 516 beschrieben. Der Rrummschnabel, Loxia curviroltra Linn., heißt auch Kreugvogel, und fommt Th. 49, S. 267 bor.

Seepapagey, ift ein Rahme ber Alca arctica, und Mahnenpapagey, ber Alca cir-

rhata. G. im Urt. Papageytaucher. Papageyante, eine Urt grontandischer Wasservos gel ober Saucher, mit einem breiten oben ges frummten Schnabel, wie ein Papagen, und fcmargen Bebern mit gelben in bie Quere gebenben Streifen, Alca arctica Linn., f. Dapas geyraucher.

Dapageybauer, ein großer zierlicher Bauer, melder ben Dabmen bon bem Papagen fuhrt, ber barin

barin aufbehalten mirb. Es wird von dem Nadiler von Drahtringen über einem tundiaden Klos ben flatfem Hordendrahte gestechten. Man ums legt den Bauch defielben mit vier Reifen. Im Boden wird der Draht ju Haten gebogen, um ihn daseldst ju befestigen. An der Docke wert ben die jugeinisten Enden durch das Schlagen des Hammers auf der Palsjange angeflopft und befestigt.

Dapageyblume, ein Nahme ber Heliconia plittacorum Linn., welche auch Bibat genannt wird,

und in Gurinem und Guiana machit.

Papageyfeder, eigentlich die Feder von einem Papagen. Figurlich pflegt man in den Garren auch eine schone Urt deepfardiger Umaranthe, welche gelb reth und grun ift, Amaranthus tricolor Linn., die Papageyfeder ju nennen,

Dapageygrun, eine grune Farbe, welche ber Fars be bes grunen Papageven abnlich ift. Sie ente ftebt aus Blau und Gelb. Nachdem ju biefer Schartirung ber Zeug mehr ober weniger in der Blautupe gefärbt worden, welches auf bie Errfahrung bes Farbers antommen muß, so läßt man benselben mit Alaun und Weinstein sieden, als wenn man einen weißen Zeug ordentlich gelb farbt: alsbann farbt man den Zeug in Wiede, Wau, Scharte, Priemenfraut, Gelbe bolz, oder dem griechischen heu, se nachdem der Farber glaubt, diese Schartirung hervor zu bringen. Wiede und Scharte sind die bepten Pflanzen, die das beste Grun geben.

Papageysame, ben einigen. ein Rahme bes Safflors, Carthamus tinctorius Linn., weil Die

Papagenen ibn gern ju freffen pflegen.

Dapageyschnabel, ift eine gebogene Bange ber Mundarzte, welche baju bient, bie angegangenen Der, techn. Enc, CVI. Theil, Ba Banne

466 Papagentaube. Papagentaucher.

Rabne auszuziehen. Gine anbere Urt biefer Bangen wird gebraucht, ben Ropfverlegungen allerlen Knochenftude aus ben Wunden beraus: zunehmen, weshalb man fie auch die Wund: sange nennt.

Papageytaube, eine Urt Tauben auf ben philips pinifchen Infeln, beren Rorper oben grun, uns ten gelblich und fonft noch febr ichon gezeichnet ift; Columba viridis Linn. Die grunen Jauben, welche jest in Paris fo gefchatt und bas Paar mit 20 Fr. bezahlt werben, find nur gefarbt und nicht bon Datur grun.

Dapageytaucher, Dapageyante, Scherschnabel, ber Dabme einer Gattung Maffervogel, bie fich in ben norbischen Meeren aufhalt. Im Lateinischen bat man fie ichon lange Alca, Fratercula, und Uria genannt. Im Frangofischen fubren fie bie Nahmen Guillemot, Macareux und Pengoin; boch feine von biefen Benennungen brudt etwas Wefentliches aus, um biefe Bogel bon andern bestimmt zu unterscheiben, nur bie beutsche Benennung Dapageyraucher bat biefen Gie haben biefen Dahmen, weil fie ber Geftalt nach ben Taucherenten ziemlich nabe tommen, und auch unter Baffer tauchen. Der Bunahme Papagen aber entftehet von ber befonbern Bilbung ihres Schnabels, ber etwas Dapagenenartiges au fich bat.

Es find nahmlich bie Rennzeichen ber Bos gel biefer Battung folgenbe: ber Schnabel ift nicht gegabnelt, febr furg, an ben Geiten que fammen gedruckt und erhaben, oftere auch in bie Quere mit gurchen befegt. Der untere Riefer ift bor ber Burgel mit einem Boder erhaben. Die Dafenlocher fteben binter bem Schnabel, unb

und bie meiften haben nur bren Beben an ben

Diese Wogel leben meist auf bem Wasser, wenn sie aber auf bem Lande sind so gehn sie, weil ihre Fuße am Ende des Korpers sich bestinden, aufrecht. Sie übernachten am Stranzbe, in Höhlen, die sie sich felbst mit den Schnäsbeln aushacken, oder in Feldrigen und Löchern. Ben seder Brut legen sie gemeinhin nur ein En, welches aber groß und unförmlich ist, wodurch sie sich von allen Wasservögeln unterscheiden. Da sie alle äußerst dumm und wenig scheu sind, so fonnen sie leicht gefangen und geschossen werden.

1. Der 211t *). Alca Torda, rostro sulcis quatuor, linea utrinque alba a rostro ad oculos. Linn. Syst. Nat. ed. Gmel. Tom I. P. II. p. 551. Alca. Briss. av. VI. p 89. n. 2. tab. 8. f. 1. Plautus tonsor. Klein. Pingouin. Buffon. Razor bill. Auk or Murre. Britt. zool. II. Bechstein Nat. b. Bog. Deutsch.

И. р. 744.

In Schweben heißt bieser Bogel Tord, ober Tordmule, babon hat Linné bas lateinissche Torda gemacht. Die Norweger nennen ihn Lit, woraus auch bas beutsche Alt entstanden ist. In Cornwal nennet man ihn Murre, in den westlichen Gegenden Englands Razor-Bill, oder Scheermesseichnadel, in den nördlichen Theilen Englands heißt er Auck, ben den Schotzten Scaut, und ben den Franzosen Pingoin, oder Penguyn. Er halt sich an dem nördlichen Strande um Schweden und Norwegen; und weiter nach Norden zu, auch in Nordamerika auf, kommt jedoch auch, wiewohl selten, weiter

^{*)} Scherschnabel, Wafferschnabel, Allite, Scheermeffer, fchnabler, Rubalt, Tordalt.

berunter, bis an bie Rufte von Franfreich. Gie find baufig an ben Farber-Infeln, wo fie in ber Buft molfenweise berum gieben, und ibrer ift in Den nordlichen Gegenden eine ungablige Menge. Der Ulf ift fo groß wie eine Mente, boch

etwas fchmabler auf bem Ruden. Der Schnabel ift an ben Geiten febr breit und platt, und bat vier Furchen. Die Sufe fteben weit hinten am Leibe, fo bag er fast gerabe aufgerichtet geben muß. Die garbe ift oben fcmarz, unten meiß; bie Reble und ber Sals nach unten ju ruffarbig, bie Blugel find furg, bie fleinften Schwingfebern haben meiße Spiken; bie Schwang: febern find fchmarglicht, ber Schnabel, die Sufe und Rrallen fcmary. Bon ber Burgel bes Schnabels gehet ju benben Seiten ein meißer Strich wie ein Bugel nach ben Mugen. -

Sie niften in ben Soblen ber Steinflip. pen, wozu man oft nur mit außerfter Lebensgefahr mit Stangen und Striden fommen fann; Dafelbft trifft man ofters über bunbert Defter benfammen an. Gie legen jebesmahl ein En auf ben nadten Belfen, (boch Pontoppiban berichtet von zwenen), und bruten es gemein-Schaftlich aus. Während ber eine Batte brutet, balt ber andere bie Wache vor ber Boble. Die Ener find weiß und haben fchwarze Bleden *). In ber Gee tauchen Diefe Bogel oft funfgig und mehr Schub tief unter Baffer, und fallen Die Baringe an, weshalb fie auch fur bie beften Baringefischer gehalten werben. Im Schwime men übertreffen fie fast alle Bogel, aber Gang ift febr madelnb.

Dan fagt, bag um bie Eper auf ben nachten Rlippen im Bleichgewichte zu erhalten, ohne bag fie berabrolleten, jebes berfelben benm Legen eine weiße falfartige Feuchs riafeit ausschwige, Die fogleich verbarte, und baffelbe feft an ben Stein anleime.

In Norwegen wird biefer Bogel geschoffen, und bisweilen, wenn er sich rief unter bem Waffer befindet, aus Berfehn mit ben Fischans

geln gefangen.

Die Farber fangen jahrlich wohl zehntaus fend Stud dieser Bogel, woraus man auf die große Menge schließen fann, befonders wenn man bedenkt, daß sie jedesmahl nur ein En lez gen. Auf der Elbe werden sie zuweilen im Dez zember und Januar gefangen, wenn sie sich in ben Fischneßen verwickeln. Die Farder und ans bere Nordlander effen das Fleisch berselben.

Die Norweger und andere Ruftenbewohner fuchen mit ber großten Lebensgefahr vermoge langer Seile und Stangen ihre Nester zu erreischen, sammeln die wohlschmeckenden Eper auf und ziehen auch die brutenden Wogel in Schlin-

gen herauf.

Seiner guten Febern wegen, die ben Gis berbunen nabe fommen, wird ber Alf noch be-

fonders nuglich.

2. Der Elster Alt, Schwarzschnabel. Alca Pica, rostro levi compresso, corpore toto subtus apicibusque remigum posticarum albis, pedibus rubris. Linn. l. c. Alca minor Buff. Petit Pingouin Buff. Bechstein, a. a. D. S. 747.

Dieses Wogels eigentliche Benmath find bie nordlichsten Gemaffer von Europa und Uffen; boch fommt er auch bis ins Baltische Meer, an die Kuften von Deutschland, und sogar ins

Mittellanbische Meer herab *).

Gg 3 Seine

Db er je in ben Rhein gekommen, ift noch zweiselhaft; benn ber Bogel, welchen ber verstorbene Prof. Sand er in Carloruh in bem 13. St. bes Naturforschers unter bem Nahmen Alca Pica beschreibt, ift wohl Colymbus obscurus.

Seine Lange beträgt z Buß 5 Boll und bie Breite 2 Fuß 4½ Boll *). Der Schwanz ift 2½ Boll lang, und die Flügel reichen bis auf bie Mitte besselben. Das Gewicht ift 18 Ungen.

Der Schnabel ift langer als an ben übrisgen Urten, (baber ber Nahme Elsteralk), 2\frac{1}{4} 30ll lang, an ber Wurzel & Kinien bick, an ben Seisten sehr platt gedrückt, ber Oberkiefer vorn etswas über ben untern vorgehend, ber untere unsten winklich, von Farhe schwarz, mit einer verswachsenen Furche bezeichnet; die Nasenlöcher länglich, nahe an ber Mundoffnung und mit Federn bedeckt; die Füße roth, die Mittelzehe 1 30ll 11 Linien lang.

Der Korper ift oben schwarz, unten vom Rinn an weiß; vom Schnabel bis zum Ange geht eine weiße punktirte Linie; bie Schwungs febern find oben schwarz, unten aschgrau, bie kleinern an ben Spigen weiß; bie zwolf Schwangs

febern fcmarg.

In Gronland fommt feiner eher in die Banen, als bis die ftrenge Ralte einfallt, fons bern fie bleiben auf der See und gehen gur Brutezeit heerbenweise nach den Klippen, mo

jeber feinen Wohnort fennt.

Sie nahren fich vom Cancer pedatus und anbern Meerinsekten, und werben bavon sehr fett. Im Binter gehen sie in die Banen nach Futter, kehren bes Nachts aber in die See jurud.

Man wirft sie in ber See mit Pfeilen ober jagt sie mit Canots an das Ufer, wo sie schon von andern erwartet und getobtet werden; ober man fangt sie in Negen aus Kischbein.

Gie

^{*)} D. Me.: Lange 1 guß 3 Boll; Breite 2 guß 1 Boll.

Sie streiten in Unfebung bes Dugens, ben ber Gronlander von ibnen bat, mit ber Gibers

Die Saute brancht man jur Bekleibung; bas rohe Fett wird ausgelaffen; bas halb faule Bleisch, sehr gern gegessen, und ber ganze Wogel, mit seinen Eingeweiben zugerichtet, wird für einen großen Lederbissen gehalten. Sie sind die vorzüglichste Speise ber Eingebohrnen im Ferbruar und Marz.

Der Baltische Alk (Alca baltica) bem bie weiße Linie vom Schnabel nach bem Auge fehlt, ift eine bloße Abart, und vielleicht ein junger

Bogel. Bechftein a. a. D.

3. Det nordische Penguin. Alca impennis, rostro compresso ancipiti sulcato, macula ovata utrinque ante oculos. Linn. l. c. p. 550. Alca major. Briss. Grand Pingouin. Buss.

In Oftinbien, besonbers in Bengalen, bes: gleichen in Westindien, in ber magellanischen Strafe findet man eine Art Banfe, Penguin genannt, bie gang gerabe aufgerichtet geben, und Die an ben Blugeln, welche nur aus einer flei: nen ichieferichten Saut besteben, feine Febern haben. Beil nun ber gegenwartige ungemein fleine Blugel bat, fo beift er ben Linne impennis, und eben aus ber nahmlichen Urfache wird er auch ber nordische Denguin genannt, Da er fich auf ber Mordfee, weit über bem Eros picus, und nach bem Mordpol gu, aufhalt. Auf ben Farberinfeln beifit er Goirfugel ober Goifugel. Er fommt juweilen meiter bie Morbfce berab, und besucht bie Rufte von Europa, um fich an die Baringe ju machen. Er ift fo groß wie eine Gans, und tann gar nicht fliegen. Der 0 a 4

Der Korper ist langgestreckt, die Brust breit. Bon oben ist der Bogel schwarz, unten meiß, zwischen dem Schnabel und den Augen befinder sich ein weißer ovaler Flecken, so daß es scheinnet, als ob ihm eine Brille auf der Nase saße. Der obere Theil des Schnabels hat acht Grusben, und ist am Ende etwas umgefrummt. Der untere Riefer hat zehn bis eilf Gruben, und lauft scharf zu. Die Ketle, der Hals nach unsten zu, die Schwanzsedern, iber Schnabel und die Fuße sind alle schwarz. Diekleinsten Schwingsfedern haben weiße Spiken. Wenn die Flügel ausgebreitet sind, so kommen die Spiken nur zwen Schuh von einander.

4. Det Seepapagey. Alca arctica, rofiro compresso ancipiti sulcato sulcis quatuor, oculorum orbita temporibusque albis, palpebra superiore mucronata. Linn. Anas arctica. Clus. Lunda. Gesn. Psittacus marinus. Martens. Fratercula. Briss. Maca-

reux. Buff. Pufin. Brit. 2001.

Dieser Bogel halt sich auf ber Norbsee und an ben nordischen Kusten auf, und heißt beswegen arctica, wird aber bes langen Schnasbels wegen Seepapagey genannt. Undere nens nen ihn Seeante und Seeelster. Englisch: Pufin, und Pope, desgleichen Coulterneh, Mullet,

Guldenhead, Bottlenose und Hellegug.

Er ist großer als eine Taube, und fleiner als eine Uente, oben schwarz, unten weiß. Um ben Hals gehet ein schwarzer Rragen; die Schwanzfebern sind schwarzlich, der Schnabel an der Wurzel blaulicht, an der Spige roth, derselbe hat an jeder Seite vier Gruben, und ift an der Spige umgebogen; die Fuße sind roth, und die Flügel flein.

Diese

Diefe Bogel legen nur ein En, und fchlas fen auf bem Ruden liegend, niften zwischen ben Relfen, in ben tiefften Lochern, Die fie finden ober machen fonnen, wo gewöhnlich ihrer viele bens fammen find. Man fucht fie burch Stangen, woran ein Safen befestigt ift, bervor, und meil Diefe Bogel Die feltfame Gigenschaft haben, fich in ber Doth mit bem Schnabel an einanber fest ju balten, und einzubeißen, fo wird oft mit folchen Safen eine gange Rette von Bogeln berausgezogen. Man befest auch ihre Sohlen mit Degen, ober jagt Bunde binein, fie beraus gu treiben. Ihre Bebern bienen fatt ber Enberdus nen, baber fie fleifig gefangen werben. Gie find Rugvogel, bie, wenn fie ihre Jungen auferzogen baben, weiter nach ben Infeln um ben Pol bingieben.

5. Gronlandische Secraube. Alca Alce, rostro levi conico, abdomine toto subtus remigumque posticarum apicibus albis, pedibus nigris. Linn. l. c. p. 554. Uria minor.

Briff. Petit guillemot, Buff.

Diese Art Bogel wird auf der Insel Deland Alle genannt, sonst aber Sectaube aus Gronland, weil sie sich da herum zwischen Eurropa und America auf den Eisschollen, und den Inseln nach dem Pol zu, aushält. Manmacht indessen einen Unterschied zwischen größern und kleinern, die vielleicht von der Brut her, mit einz ander verwandt senn mögen. Der griechische Nahme ist Ouria; ben den Franzosen und Engländern heißen sie Guillemot; in Norwegen Langivie; auf den Farder-Inseln Lamvier. Sonst heißen sie auch Seehennen, Seeelster, und es scheint, daß die Verschiedenheiten noch nicht vollkommen bestimmt sind.

B 9 5

Diefer,

Diefer, welchen Linne angibt, ift von oben schwarz, unten welß, hat einen glatten conischen Schnabel, die hintern Schwingfedern haben weiße Spiken, die Füße sind schwarz. Die Große ist wie eine Taube. Ueber ben Musgen befindet sich ein weißer Fleden, und auf dem Ruden sind einige weiße Linien.

6. Der Mähnenpapagey. Alca cirrha-1a, tota nigra, rostri sulcis quatuor, capitis lateribus, area oculorum, anguloque gulae albis, cirrho a superciliis ad nucham longitudinali slavescente. Linn. l. c. p. 553. Pallas spic. V. p. 7. t. 1. unb 5. f. 1—3. Ma-

careux de Kamtschatka. Buff.

Er ist schwarz, an ben Seiten bes Kopfes weiß, und hat daselbst ein paar herabhangende gelbliche Mahnen von feinen sparsamen Febern, welche biefer Urt zu einer besonderen Zierbe gerreichen. Der Aufenthalt ift in Kamtschatka.

Undere zu biefer Gattung gehörige Arten find noch ber Seeparkit, A.plittacula, ber Sees kakatu, A. criliata, ber vierfarbige Papageystaucher, Alcai tetracula, und einige andere, welche fich in Ramtschatta ober den benachbarten Gegenden aufhalten, und von Pallas a. a. D. beschrieben und abgebildet worden sind.

Dapalethra, Die Tonfur ben ben griechischen Beift.

lichen.

Paparoi, bie Bluthe bes Granatbaums, Punica

granatum L.

Papas, und Pape, find Nahmen, womit die Kartoffeln, Solemum tuberolum Linn., in Guds
amerika wenigstens ehebem belegt wurden, baher
C. Bauhin biefe Pflanze auch Papas americanum nannte.

Papaver, f. 1170hn, Th. 92, G. 609.

Papaw:

Dapawbaum, Annona triloba Linn., f. unter

Annona, 36.2, S. 198.

Papayabaum, Melonenbaum, Carica Linn. eine Pflangengattung, welche jur Dioecia Decandria bes ginnefchen Onftems gebort. Carica ift fonft ber gewöhnliche Bennahme ber ges meinen Reige; Einne legte ibn aber biefer Battung ben, welche benm Plumier und Cours nefort Papaya beift; und folgende Rennzeichen bat: Die mannlichen Blumen haben eine triche terformige, in funf Abichnitte gertheilte Blumentrone, und faft feinen Blumenfelch, in ber Robre ber Blumenfrone fiben gehn Staubfaben, welche mechfelsweise furger und langer find. Die weiblichen Blumen aber haben einen funfgabnis gen Relch, funf Blumenblattchen, und einen Bruchtknoten mit funf langlichen und ausgebreis teten Marben, welcher fich in eine febr große Beere vermanbelt, bie in einem einzigen Sache viele Gamen enthalt.

1. Der gemeine Papayabaum. Gemeis ner Melonenbaum. Carica Papaya; foliis palmatis septembobatis, lobo intermedio finuato, laciniis oblongis acutis, floribus masculis corymbosis, Linn. Sp. pl. ed. Willd. Tom. IV. P. II. p. 814. Carica foliorum lobis sinuatis. Linn. Syst. veg. p. 746. Sp. pl. 1466: Mill. Dict. n. 1. Carica fronde comosa, foliis peltatis; lobis varie sinuatis. Brown, jam. 360. Papaya, Burm. Zeyl. 184. Plum. spec. 20. Sloan. jam. 202. hist. 2. p. 164. Tournef. inst. t, 441. Mamaera mas et femina. Clus. cur. 80. Arbor Platani folio, fructu Peponis magnitudine eduli, C. Bauh. pin. 131. Mer. Sur. 40. t. 40. et 62, 64. Ficus arbor utriusque Indiae, Platani foliis, monopeleches, fructu mali cydonii aut melonis magnitudine. Pluk. alm. 145. t. 278. f. 1. Papaya-Maram. Rheed. mal. 1. p. 23. t. 13. f. 1. femina. Ambapaya. Rheed. mal. 1. p. 21. t. 15. f. 2. mas. Papaya. Ehtet. t. 13. f. 1. Trew. Ehret. t. 7. Rumph. amb. 1. t. 50. 51. Hogh. Barb. 181. t. 14. 15. Bancroft Naturgefth. von Buiana, S. 25.

Diefer Baum machft gegenwartig fomobl in Dit: als Westindien; boch ift er, wie Rumph und andere barthun, urfprunglich in Umerica ju Saufe, und ehmahlen von ba aus burch bie Portugiesen, welche ihn Papaya ober Mamoeira nennen, nach ben moluffischen ober philippinis fchen Infeln gebracht worben, und bernach auch in andere oftindifche ganber, wo er nun febr ges mein ift, gefommen. Dach Willbenow's Un. gabe foll er aber urfprunglich in Oftindien machfen, und bon ba nach Umerita, mo er jest baus fig gepflangt wirb, gebracht worben fenn. Er ift ein ichoner und anfehnlicher Baum, wird amans gig und mehrere Schuh boch, aber nur einen Schub bid; und bat einen geraben, einfachen und ungertheilten Stamm, gleich einem Dalm. Baum; nur zuweilen, aber felten geschiebet es, baf er oben einen ober bochftens zwen Hefte bon fich gibt. Gein Stamm ift fast bis auf zwen ober bren Schub gegen ben Gipfel zu nadt und bat bennahe bie gange Lange berunter Mert. mable von abgefallenen Blattern; ber Bipfel aber ift auf allen Geiten mit großen Blattern befest bie auf zwen bis bren Schub langen Stielen fteben, icon hellgrun, ziemlich rund, und am Umfange in feche ober fieben tief ausge= schweifte gappen hanbformig gertheilt finb, und ungefahr einen Schub im Durchmeffer haben. Die

Die unterfien Blatter, welche immer nach und nach abfallen, und also die alteften find, siehen fast horizontal; die obersten aber, wo immer neue hervortreiben, siehen aufrecht; ihre Farbe ist auf der obern Flache grun, und auf der uns tern weiß.

Der Stamm hat eine holzige, ungefahr eis nen Finger bide Rinde, und unter berielben eis ne weiche martige Substanz, in der Mitte aber ist er ganz hohl, wie auch die Blattstiele; man braucht daher in Surinam die Stamme, nachbem man sie der Länge nach mitten von einanber gesagt hat, zu Dachrinnen an den Häusern, welche aber nicht lange bauern, und bald Risse bekommen.

Die Burgel biefes Baums bat einen fiarfen und icharfen, unangenehmen Geruch und Beschmad; ber Stamm aber, bie Blattstiele und bie Blatter felbst enthalten einen haufigen mils chichten Gaft, welcher nicht scharf, sondern bitterlich ift, und fur ein gutes Mittel wiber bie

Burmer gehalten mirb.

An ben mannlichen Baumen entspringen in ben Winkeln ber Blatter ben zwen Schub lange Stiele, an beren Enden die Blumen in lotzern traubenformigen Bascheln auf eigenen fur zen Stielen stehen. Diese Blumen haben eine reine weiße Farbe, und einen angenehmen Geruch, ihre Blumenrohren sind sehr lang, und oben in funf rudwarts schraubenformig zusammen gedrehete Abschnitte zertheilt, ihre Staubsfaben haben gelbe Staubbeutel. Un den weiblichen Baumen aber sien die Blumen einzeln, und auf einfachen sehr furzen Stielen dicht am Stamm ebenfalls zwischen den Blattern; und sind groß und glodenformig, und haben eine aelbe

gelbliche ober auch purpurrothe Farbe. Zuweilen entstehen sowohl auf ben mannlichen, als weiblischen Baumen, unter ben übrigen einige wenige Zwitterblumen, ober auch Blumen vom andern

Befchlechte.

Die Fruchte, welche auf bie weiblichen Blumen folgen, find anfanglich grun und mit einem milchichten Gafte angefullt; wenn fie aber vollig reif find, machegelb ober pomerangenfare big, und enthalten alsbann ein faftiges golbgel: bes Bleifch bon einem angenehmen Befchmad. wiemobl folder nicht ben allen von gleicher Gu. te. und ofters maffericht ober midrig und schlecht ift. Die Große einer folden Frucht ift unge: fabr wie eine Delone; ihre Bestalt aber verfchieben, indem einige langlich, andere mehr tugelrund, andere ppramidenformig, andere an bene ben Enben zusammengebrudt finb. Gie baben auswendig ber Lange nach funf gurchen. und inwendig liegt in funf Reihen in bem Innern bes Bleisches eine große Ungahl brauner runglis cher Samen, in jeder grucht ben bundert und zwanzig ober bruber, welche ungefahr fo groß, wie Coriandersamen find, und einen ber Brunnenfreffe abnlichen Gefchmad haben. Rruchte merben theils rob und frifch jur 216: fublung, theils wie Delonen mit Buder, ober Galy und Effig gegeffen; auch merben bie unreifen entweder wie Burten eingemacht, ober in Stude gefchnitten, Damit ber milchichte Gaft berauslaufe, und alebann gefocht, ba fie bann wie die beften Ruben fcmeden follen.

Den Saft biefer Krucht hat ber berühmte franzofische Chemiker Bauquelin kurzlich ches misch untersucht, und hat gefunden, daß er sich gang wie ein thierischer Korper verhielt, und so

unge:

ungemein viele Aehalichkeit mit bem Blute bat, bag er bennahe nichts bedurfte, als bes rothen Pigments, um als folches zu erscheinen. (Annal.

de Chim. XLIV. p. 367. fl.

Der Baum blubet bas ganze Jahr hins burch, so daß man alle Monathe aufs neue Früchte von ihm befommt. Ein aus dem Sas men gezogener fruchttragender oder weiblicher Baum soll noch in dem nahmlichen Jahre, da er aufgewachsen ift, Früchte bringen, aber nies mahls über vier Jahre alt werden; und demnach hatte dieser Baum wohl unter allen befannten Baumen das schnelleste Wachsthum, und zus gleich die fürzeste Lebensbauer.

Diese Baumfrucht hat wie gesagt, gemeisniglich ein weiches und sußes Fleisch, das für ben Geschmack einiger Menschen zu wenig reiszend ift, aber meistens hat man es doch so anzgenehm gefunden, daß man es mit Vergnügen genoß. Viele Reisebeschreiber haben diese Frucht als einen wahren Leckerbissen geschildert: de la Flotte *) und de la Lane **) rechnen die Papana zu den vorzüglichsten indiamischen Krüchten.

Sie fommt in ben heißen Klimaten unges mein leicht fort, und ift baber in benden Inz bien sehr gemein: sie hat bas gleiche Schicffal mit allen Dingen, die in großer Menge vorhanzben sind, daß sie nahmlich nicht geachtet wird. Linsch oten erzählt, wie viel man aus ber Pazpana gemacht, da sie zuerst aus Umerika nach Oftindien kam, daß man sie aber nachher wenig gesachtet, als sie so sehr allgemein bekannt geworden sen. Marcgrav bezeugt, daßsie in Brasilien noch wenis ger geschäht werde, weil sie so sehr gemein sen.

^{*)} Essai historique sur l'Inde p. 536.

**) Lettres édis. et curieuses l. c.

***) Hist, rer, natur, Brasil, p. 193.

Das abweichenbe Urtheil ber Reisenben über Beschmad ber Papana Scheint ichon angu: zeigen, baß es viele Spielarten berfelben geben Bon ber Papana in Buinea fagt muffe. Smith, baff fie fast gang gefchmadlos fen "): Phil. a. G. Trinitate behauptet, baf biefen faben Befchmad nur im Unfange babe, nachher aber an Gufigfeit junebme: both fand Balenton biefe Frucht fabe fuglich. Tertre fagt ebenfalls bon berfelben, baf fie bie Grofe einer Sauft erreiche, foldes Rleifch wie Melonen und einen faben fußlichten Befchmad Ulloa ermabnt einer Art, bie ein meifes, faferiges Bleifch und einen fauerlichen Gefchmart habe. Bermin gebentt bagegen eis ner anbern Urt, beren Bleifch goldgelb, bon gutem Befchmacte, aber etwas fart fublend fen. Die Meriaen legt eben biefer grucht einen angenehmen Geschmad ben, und fagt, baf fie im Munbe fast zerschmelze ***). Wilfon fand bie Vapana fehr mobifchmedenb ****). Zavers nier nennt bie, welche er in Junquin af, foft= lich von Beschmad t). Eben bies Urtheil über eine afrifanische Spielart findet man anders Propart fand fie in Loango. auderfuß und angenehm. Rircher ermahnt eis ner febr fugen Urt, Die megen ihrer Weichheit mit Loffeln gegeffen werden fann +++). åbn=

^{*)} Voyage de Guinée, T. II. p. 66. **) Hitt. des Antilles, habitées par les François, T. II.

p. 187.

""") Vooriterling en wonderbarl, Verwandel, der Surinaemsche Insecten, p. 40.

naemsche Insecten, p. 40.

****) Purchas Pilgrims, T. IV. p. 1264.

†) Receuil de plusieurs relations etc. p. 175.

¹¹⁾ Voyages aux Côtes de Guinée et en Amer. par N.

abnliche febr fuße Urt fommt in Gurinam *),

auch in Ungola **) por.

Man ift nicht einig, mit welcher Urt bon Kruchten bie Papang die meifte Mehnlichkeit bas be: mehrentheils vergleicht man fie mit ben Des lonen * "). 3. Beener weifet ibr in Rude ficht bes Beschmads eine Stelle zwifchen ben Reigen und Delonen an. Mach Dibenborp's Urtheil fommt fie im Gefchmad giemlich mit ben Mobrruben überein, nur baf fie viel weis cher, garter und fufer ift. Un einem andern Orte wert) wird fie mit ben Birnen verglichen. Diefe Ungleichheit in ber Beurtheilung bes Gefcmade fann eines Theils von bem Unterfchiebe ber Spielarren, andern Theils aber auch von bem Gutbunten ber Perfonen abhangen, Die fie fosteten.

Gelbft bie gemeinen und nicht fo ledern Urten biefer grucht findet man boch fo aut bon Befchmack, baf fie, befonbers in Jamaica +), mit Bobibebagen gegeffen merben. Gesner gibt fie als die gemeinfte Speife ber Indianer an. Die Europaer in Indien finden fie febr mobischmedend, befonbers bie Portugiesen. portugiefischen Sefuiten baben einen fo groffen Befchmad baran gefunden, baf fie fie taglich afen; besmegen beift biefe grucht auch ben eis nigen

^{*)} I. D. Hl. Beschryvinge van de Volkplant, Zurinam

p. 222.

**) Zucchelli l, c. p. 155.

**) Pyrard l, c. P. III, p. 20. — Gumilla L, c. T. III, p. 201. — Gemelli Carreri L, c. p. 212. — Churchili's Collect, T. VI, p. 124. — Marcgrav L, c. p. 103. — M. W. Descript, of the Mosqueto Kingdom in Churchill's Collect, T. VI, p. 310. della Valle T. IV. p. 48.

⁺⁾ Browne l. c. p. 36e.

nigen bie Jesuitermelone *). Man focht auch bie Papana febr baufig, und bann foll fie beffer fcmeden, ale rob. In Brafilien focht man fie bald allein, und bald mit Rleifch. Die Frango: fen tochen fie grun in ber Suppe. Un vielen anbern Orten focht man fie, wenn fie noch balbreif ift, wo fie benn, wie bie beften Ruben, fcmedt **). Smith fagt, baf fie in Buinea mit Butter und Pfeffer ju gefalgenem Bleifche gegeffen merben. Die Europaer, fagt er, pflegen fie mit Limonienfaft und Buder gu effen, auch baden fie biefe Maffe, wie eine Paftete, im Dfen, wo fie bann wie eine Upfeltorte fcmedt.

Eine befonbere Spielart finbet man auf ber Infel G. Croir; fie ift gelb mit grunen Streifen, febr mobischmedenb, und bat ein fo festes Fleisch, baf man sie, wie bie Melonen, in Scheiben schneiben fann. Sie ift so groff, wie bie größten frangofifchen Melonen, und übertrifft alle übrigen Spielarten ber Papana. Man fand fie zuerft allein auf biefer Infel. Als aber bie Frangofen von ben Englandern vertrieben murben, verpflangten fie fie nach Guabeloupe, und von ba ift fie noch weiter ausgebreitet wor-

ben ***).

2. Birnenformiger Dapayabaum. Carica pyriformis, foliis palmatis septemlobis, lobo intermedio trilobo, floribus corymbolis, fructu pyriformi. Willd. l. c. p. 815. Papaya ramosa fructu pyriformi, Feuill, peruv. II. p. 52. tab. 39. f. I.

Diefer

^{*)} Histoir génér. des voyages T. XI. p. 658.

^{***)} du Rochefort hist, natur, et morale des Antilles p. 66, du Tertre L, c. T. Il, p. 188.

Diefer Baim ift ebenfalls in Gubameris fa, und vielleicht auch in Offindien ju Saufe. Reuillee traf ibn ju Lima in Peru in einem Barten an; und melbet, baf et fich bon bem vorbergebenben hauptfachlich barin unterscheibe. bag er lefte habe. Er mar ungefahr zwanzig Souh boch; und fein Stamm bat eine ungleis che graue Rinde, und ben acht Boll im Durche meffer. Die Blatter maren, mie ben ben voris gen, banbformig in neun Lappen gertheilt, melche aber wenig ober gar feine Ginschnitte ober Bertiefungen am Rande batten. Die Blumen maren rofenformig; und bie barauf folgenbe - grucht batte Die Bestalt einer Birn; ihre Grofe aber mar verschieden. Die Frucht, welche er in feiner Abbildung vorftellte, mar acht Boll lang, vierthalb Boll bid, auswendig und inmenbig gelb, und batte einen fuflichten Beschmad. und einen angenehmen Beruch; und enthielte in ber Mitte viele enrunde Samen. In Euro: pa fonnen somobl biefer, als ber vorbergebenbe Baum, nicht anbers als in marmen Bemachs, baufern gezogen, und fortgebracht merben.

Linne citirt biefen von Reuillee befchriebenen und abgebildeten Baum ben feiner Carica Polopola; in feinem Berbarium hat man unter biefem Nahmen aber ein Blatt ber Aleuritis trilobae gefunden, weshalb die Carica Polopola ein fehr zweifelhaftes Gewachs ift.

3 Der stachliche Dapayabaum. Carica spinosa, soliis digitatis, soliolis septenis oblongis acuminatis integerrimis, trunco spinoso. Willd. l. c. Carica soliis digitatis, soliolis integerrimis. Aubl. guj. II. p. 907. t. 346. Jaracatia. Marcg. bras. 128.

Anblet fand ihn zu Caur am Meeres: strande, wo ein weiblicher Baum an 30 Schuh Sohe hatte. Sein weißes schwammiges Holz ist mit einem weißlichen, milchichten und scharfen Safte erfüllet, welcher auf der Haut Entzundungen verursacht. Die gelben Früchte haben ein gleichfarbiges saftiges Fleisch, in welchem die röthlichen Samen liegen. Der Stamm dieses Baums ist mit Dornen besett. Die Blätter sind singersormig, die 7 Blättchen länglich, vorn mit einer langen Spise und am Rande unges

jahnt.

Dapelin, ein taffentartig gewebter halbseibener Beug, beffen Rette von Seibe, ber Ginfchlag aber von Floretfeibe, feiner Bolle, und auch zuweilen von Baumwolle gemacht wird. Manch: mabl besteht bie Rette aus zwen gaben bon ber: Schiebener garbe, bie jufammen gezwirnt finb. Diefe Urt nennt man gemafferten Papelin. Man hat-auch glatte, gestreifte und geblumte. erfteren find entweber einfarbig, ober ber Einfcuf und bie Rette von verschiebenen Barben, alsbann fpielt ber Beug mehrere Schattirungen. Die besten Papeline merben jest ju Dimes, Rheims, Avignon und Montauban berfertigt. Die letteren nennt man auch in Franfreich Gros de Montauban; Die Rette von Diesem ift wie ben bem Gros de Tours, und bie Beugart von guter Dauer. Man macht biefen Beug nun auch baufig in Gachfen, wie auch ju grants furt am Mann, ju Sanau und in ber Schweiß nach? Breite & ber Leipziger Elle, Lange 60, 80 bis 100 Ellen.

Papen, (Pfaffen) find im Wasserbaue fleine fteile, abgestochene Sugel von runder Form, die man im Puttwerke hier und da steben laft, um die Putten

Patten (eigentlich Pfunen, ober ausgestochene Gruben) baran ju meffen, ob fie bas volle Dag balten.

Papenburgische Jahrzeuge, nennt man an ber Nord: und Ostsee alle die Schiffe, welche aus ben zwischen der Weser und Ems gelegenen Gesgenden kommen; genauer genommen sind es dber nur die Schiffe, welche die Behn Colonie *) Papendurg aussendet, und welche in den letter ren Jahren die allgemeine Ausmerksamkeit auf sich gezogen haben, theils weil ihre Anzahl sich bedeutend mehrte, theils weil sie den allen Verwiedelungen der größeren Mächte mehrentheils ungestört ihre Seefahrten fortsehen konnten. Wegen dieses Umstandes, und weil das schnelle Auskommen des Ortes Papendurg durch eine besondere Betriebsomkeit seiner Bewohner ein insteressanter Gegenstand ist, wird man hier folgende Nachrichten, die Sohmann am 17ten Jun. 1806 in der ben Unger erscheinenden

Berliner Zeitung abbruden ließ, gewiß gern lesen. Die, den meiften Geographen hochftens nur dem Rahmen nach bekannte Behn-Colonie Papenburg, an deren Eriftens manche sogar zweiseln, liegt an der stüdlichen Grenze des Fürstenthums Oftfriesland und an der nordlichen Grenze vom Mansterschen, und zwar in dem Antheile, welches dem Fürsten von Aremberg im Luneviller Frieden zugefallen ift, eine Meile von der Ems oftlich, 5 Meilen von Emden und eben so viel von Meppen **). Der Ort liegt

[&]quot;Dehn ift ein Niederländisches Wort fur Torfmoor.
") Man findet es weder in Busching's und andern neuern Geographien (Fabris Handbuch, neueste Auflage, auss genommten), noch auf ben gewöhnlichen hom annischen Landbarten. Bloß die neuern Spezialkarten des G. M. von Le Coq von Westphalen, des Capit. v. Camp von Offfriesland, des Lieut. Wilten's vom Niederstift Munsfter enthalten es, so wie es denn auch auf Commann's Generalkarte von Deutschland, oder sogenanuter Triedens,

alfo größtentheils auf Preufischem, theils auf Muns fterschem Grund und Boden. Er gehört dem Reichsfreiheren Paul Joseph von Landsberg Bees ien, Amtsbroft von Meppen ic, und führt den Tit tel einer freien herrlichkeit.

Roch por 104 Sahren mar biefe Begend ein wuffer, ober unwirthbarer Gumpf, beffen Grengen bas icarffie Muge nicht ju erreichen vermochte. Mus fer einer verfallenen Burg und einem Paar elenden Bohnungen mar hier teine Spur menfolicher Bes triebfamfeit vorhanden. Damahle entichlog fich eis ner ber eblen Borfahren bes jegigen Befigere, bie. fen ungeheuren Moraft nach bem Borbilde der Bols lander ju einer Beba:Colonie ju benuten, und fo ben Anfang jur Rultur Diefer hafticen Bufte ju machen. Bu bem Ende murbe ein fchiffbarer Ranal bon ber nicht weit entfernten Ems aus hierher gejogen, und nach und nach in ben Moraft binein fortgefest. Es fanden fic bald mehr Coloniften, Die fic an feinem Ufer anbaueten; denn die Arbeis ten bes Zorigrabens, bas Berfenden bes Corfs auf Schiffen, Die Benugung Des abgegrabenen fultivirten Bodens, ber Bau ber nothigen Corffdiffe u. f. m., verficherten ihnen einen binlanglichen und baus ernden Unterhalt. Die alte Burg murbe gefchleift, und daraus eine Rirde gebaut. Man vermehrte und verlangerte die foiffbaren Ranale, und baburd ers reichte Diefe Colonie nach und nach den Umfang und Die Gestalt, morin wir fie jest erbliden. Der Saupts Zanol ift uber 14 geographifde Meile lang, und hat einige anfehnliche Raften Schleufen. Außer Diefem find noch viele Rebentanale, die, wenn man fie alle Bufammen rechnet, wenigstens 3 Deutsche Meile ausmachen. Muf bepben Geiten Diefer Ranale fteben Die Baufer, und gwar alle in einer gemiffen Entfers nung bon einander. Gie find alle nur ein Ctod's wert hod, mit Biegelmauern, und auf Sollandifde Art mit Giebeln berfeben, und überdieß größtentheils mit Dadgiegeln gededt. Biele von ben Coloniften befigen ein anfebnitches Bermogen. Mußer 2 Rirchen und

farte in a Bl. von 1803 abgebildet ift. Im 4ten Banbe stem Stud ber Allg. Geogr. Ephemeriden ift eine vortreff, liche, von dem bekannten Dettor Geegen und Advof. Do meger in Jever gelieferte Beschreibung hieruber ans gutreffen.

und 3 Soulen gibt es bier jest an 400 Saufer, und ihre Angahl vermehrt fich alle Jahre. 1784 belief fic die Bolfsjahl, ohne 6 Beiftliche, auf 2114 Gees len: Da die Ginmobner-Bahl aber von Jahr ju Jahr gestiegen ift, fo fann man fie jest mit voller Gichers heit auf 3000 Geelen feftfegen. Die Ginwohner find, fo mie im Munfteriden, tatholifder Religion.

Bu bem vorzüglichften hiefigen Bewerbe gehort Die Torfgraberei und der damit verbundene Torf, bandel, nebft der Eultur des abgegrabenen Bodens. Es find jest außer 160 großern Seefdiffen, wovon Die größten 160 Laften fahren, gegen 100 Torficbiffe porhanden, auf welchen ber Torf nach Ditfriesland, Jeverland, Bremen, Samburg ic. verfahren mird.

Der Transport des Terfs hat ju einem Gemers be die erfte Beranlaffung gegeben, welches jest in ber That außerft wichtig ift; Dies ift Die Schiffbauerei. Papenburg jahlt 19 Schiffbauereien, beren eine jede 12 bis 15 Bimmerleute, welche größtentheile Fremde, befondere Dftfriefen find, beschäftigt. Seit einigen Sahren fendet es mehr Schiffe burd ben Gund und Bolfteinfden Ranal, als mande große Sandeis Das tion. Im Jahr 1796 betrug die Bahl berfelben 232, und im folgenden Jahre 361, wobon 272 den Gund und 89 ben Solfteiner Ranal paffirten. Alle neue Shiffe, movon die groften 120 - 130 Laften tragen tonnen, werden auf tem borigontalen Ufer der Ras nale gebaut, und wenn fie fertig find, feitwarts ins Jahrlich merben etma 60 Schiffe Baffer gelaffen. gebaut, und gwar mehrentheils fur Bollander. Das Doll, welches aus dem fudlichen Theile vom Duns fteriden tommt, wird auf einer iconen Gagemable gefonitten, außer diefer find 2 Windmuhlen vorhan. den. Es gibt bier viele Geiler, auch I Segelmacher, 2 Branntmeinbrennereien und mehrere Bierbraue. reien.

Ein gludlicher Umftand, weswegen die Ginwohs ner von Papenburg ju beneiden find, ift ber, bag man bier nicht bem geringften 3mange ben ber Bes treibung irgend eines Gemerbes ober Sandwerfs unterworfen ift, indem bier feine Innungen ftatt Jede Induftrie mird gefdust. Jeder, der ftabtifde Rahrung treiben, ber Raufmann, Sands werter, gabrifant werden will, hat nicht nothig,

Gemerbesteuer ju bezahlen.

Mufs

Muffla ung bes gemeinen Dannes barf man in Papenburg noch nicht erwarten. Befonders zeichnen fic bie hiefigen Frauensperfonen burch grobe, geift. lofe G ficteguge und plumpe Rorperformen aus, und ihr Petragen und Anftand icheinet gang bamit abereingutominen. . Ihre Rfeidertracht ift hafflich; epformig jugefpiste Sauben von Rattun, Rode von arobem brauntothem Boi, grobe fdmarge Ctrampfe, plumpe Soube mit fieinen Schnallen, entftellende Dhreinge bon irgend einem eblen ober uneblen Der talle, nebft Rreugen von berfelben Maffe vor ber Bruft, eine Sonur von biden Bernftein Corallen um ben Bild; Dies find ungefahr bie Stude, mels de einen Rorper bebeden, bem ber immermabrenbe Rauch, ber ihre Bohnfaufer anfullt, und Mangel an Reinlichfeit eine ichmubiggelbe Zigeunerfarbe verlieben haben. Das mannliche Gefclecht ift bier weit borguglicher. Ihre Gefichtejuge find angeneb. mer unt weniger bumm. Bahriceinlich ruhrt bies Daber, daß ein großer Theil von ihnen bestandia Reifen mit Schiffen macht, und Dadurd Belegenheit erhalt, fic mehr auszubilben. 3br Rorperbau ift Die Papenburger haben mannlich und fraftvoll. viele Liebe ju ihrem Geburteorte, und in ber That ideint feine Begend im Stande ju fenn, eine folde Borliebe einzufidgen, als eine Bebn : Colonie. von Jahr ju Jahr fich erweiternde Rultur bes Bo= bens, bie beständige Bermehrung ber Boufer ; und Einmobner Rabl, Die immer junehmenden Gemerbe halten Die Mufmertfamteit Des Coloniften auf feinen Bohnort in beständiger Thatigfeit, und fast nach jeber etwas lange bauernben Abmefenheit zeigt fic igm ben feiner Radfunft irgend etwas Reues. Jebe Pflange, jeder Straud, jeder Baum von ihm ober feinem Borfahr geuflangt, ift ihm wichtig. Die bort man einen Behn: Bewohner anders, als mit Enthu= fiesmus von feinem Behnorte reben.

Papenkraut, (Pfaffenkraut), f. Lowenzahn. Dapenmune, (Pfaffenmune) im Deich und Schleusenbaue, eine Urt Ramme, welche jum Einschlagen hoher Pfahle gebraucht wird, wo man mit einer gewohnlichen handramme nicht hinreichen kann. Sie besteht aus einem holzklobe flose von willführlicher Große, lauft nach oben etwas schwächer zu, wie ein abgestumpfter Res gel, und hat 3 herunter gehende Urme von 6—
7 Fuß Lange, Die burch eiserne Nägel und Rrampen befestiget sind.

Papern', im gemeinen Leben fo viel als plaubern,

plappern.

Papero, ber Rahme bes Papierschilfs, Cyperus

Papyrus Li, in Gicilien.

Pape Soca, ben ben Peruanern, eine Bereitung ber Kartoffeln, wo sie zuerst gekocht, abgeschabt und bann an ber Luft find Sonne getrocknet werden. Wenn die Kartoffeln auf biese Weise Jubereitet sind, seben sie gummiartig aus, und lassen sieh Jahre aufbewahren; nut muß man sie vor der Feuchtigkeit schußen. Die Peruaner brauchen hiervon sehr viel, und thun es an alle ihre Speisen.

Daperte, eine pabstliche Gilbermunge, welche 2

Paoli, ober 6 Gr. 3 Pf. gilt.

Daphia, einer ber gewohnlichsten Bennahmen ber Benus ober Liebesgottinn, von Paphos, einer Stadt in Eppern, wo ihr Dienft besonders stark

im Bange mar.

Papier, I. eine aus verschiebenen Theilen bes Pflanzenreichs in Gestalt burner Blatter bereitete Masse, vornehmlich um barauf zu schreiben, herz nach aber auch sich beren zu andern Bedurfnis sen zu bebienen; ohne Berkleinerung, ingleichen ohne Plural, außer von mehrern Arten ober Quantitaten. Die erste Art des Papiers, ober der unter diesem Nahmen bekannten Masse wurse be aus der agyptischen Papierstaude Cyperus Papyrus L., bereitet. In den mittleren Zeiten verfertigte man baumwollenes Papier, dessen Gebrauch in defentlichen Urkunden schon von

Raifer Friedrich II, im Jahre 1221 in Deas pel, und swifchen 1252 und 1284 in Caftilien verboten wurde. Muf Diefes Papier folgte unfer beutiges Lumpenpapier, welches jest nur schlechtbin Dapier genannt, und aus leinenen, jumeis len auch wollenen Lumpen auf ben Dapiermub! Dapier machen. len verfertiget wirb. Davier bandeln. Line Laterne von Davier. Pin Bogen Dapier. Ein Buch Davier, 24 Bogene Ein Rief Dapier, 20 Buch. Ballen Dapier, 10 Rieg. Lin Blatt Papier, ein Stud von einen Bogen. Das Dapier Schlagt Durch ober fließt, menn es aus Mangel bes Leimes Die Tinte gerfliegen laft. Erwas au Dapier (nicht Papiere) bringen, es auf: fchreiben, auffegen. Schreibpapier, Druckpapier, Loschpapier, Pacpapier, Dostpapier, Motenpapier ic. Das febr garte chinesische ober indianische Dapier wird nicht, mie man gemeiniglich glaubt, aus Geibe berfertigt, fonbern ift gleichfalls bas Product ber garten Minbe gewiffer Pflangen.

2. Ein Stud Papier von unbestimmter Große, im gemeinen Leben, Diminit. Papierschen, Oberd. Papierlein. Lin jedes Papierschen aufbeben. Es liegt unter den Papieren auf dem Tische. Um häusigsten beschriebene Stude, auch wohl Bogen Papier im allgemeinssten und unbestimmtesten Verstande. Man hat es unter seinen Papieren gefunden, unter seinen beschriebenen Blattern oder Bogen Papier, unter seinen Scripturen. Jemandes Papiere

versiegeln laffen.

3. Ben den Raufleuten ofters so viel als Wechselbriefe. Die Samburger Papiere steie gen ober fallen.

Diefes

Diefes Bort ift aus bem Griechlichen und Pateinischen Papyrus, saverer, welches eigentlich aus legnpten herstammt, gebilbet, und ist mit ber Sache selbst in ben übrigen Theilen ber Belt befannt geworden. Frang. Papier, Engl. Paper, Schweb. Paper.

Von dem agyptischen Papiere *).

Das ägnptische Papier murbe aus ben Hauten ber an ben Ufern bes Mils und in ben bortigen sumpfigen Gegenben machfenden Paspierpflanze, ober bem Papyrus, (agnptisch al Berdi, ober Berd), verfertigt.

Theophraft**), und nach bemfelben Plis nius ***), imgleichen Guilandin ****), Bros= per Alpin, Lobel und andere, befchreiben uns bas agpptische Papierrohr, als eine jum Ges

schlecht

9) S. Seo. Fried Behrs vom Papier, den vor der Erstuding desselben üblich geweisenen Schreibungsen und saus kiesen Schreibungenien. Halle der Gebauer 1789. 728
S. 8. Mit einem Supplemente, Hannover, den heerte ich dier das Besentlichste von der Geschichte des Papiers entlehne.
The ophrass, Hist. Plant, 1, 4-c. 9. Nasenur papyrus non in altitudine gurgitum, sed prope intra duo cubita, nonnunquam etiam minus; erassitudine radicis qua vola viri rodusti: longitudine super dena cubita provenit! super terram spsam radices obliquas, tenues, densasque in limum deunitens: surlum quos papyros dixerunt prosert, triquetros, angulatos, magnitudine quaternorum ferme cubitorum, coma inutili, exilique sastiguatos, fructus nullius secundos, ex multisque radicis partibus erumpentes.

Die wichtige Stelle, wo Plinius bavon handelt, sieht. Hit. Nat. lib. 13, c. 11. 12, 13. 3m c. 11. sagt er: Papyrum ergo nascitur in palustribus Aegypti, aut quiescentibus Nili aquis, ubi evagatae stagnant, duo cubita non excedente altitudine gurgitum, brachiali rassicis obliquae crassitudine, triangulis lateribus, decem non amplius cubitorum longitudine in gracilitatem sastigiatum, thyrii modo cacumen includens. Semine nullo, aut usu eus

alio, quam floris ad deos coronandos.

schlecht ber Grafer gehörige Pflanze, bie in feichtem Wasser wachst, und ungefahr zehn Rubitus (ein Langenmaaß ber Alten, eines Ellensbogens lang), hoch wird. Ihr Stengel ist brenseckig, von ber Dide, bast man ihn eben mit ber Hand umfassen fann, unten herum mit kurzen, aus ber Wurzel hervortommenben Blattern ums geben, am Stamm selbst aber nackend. Es endigt sich bieser Stengel oben in einen breiten Busch, ber einem Buschel bon zerstreuten Haarren, ober langen geraben Baserchen, nicht unsähnlich ist. Die Zaserchen tragen kleine Blumen, Die Wurzel ber Pflanze ist braun.

Ben ben neuern Schriftstellern ber Rrauterfunde führt bas Papierfchilf folgende Dahmen: Papyrus Syriaca et Siciliana: C. Bauhin in Pinace 12. Cyperus Niloticus, vel Syriacus maximus Papyraceus: Morissonii Historiae, tit. 3. Cyperus enodis nudus, culmis et vaginis brevibus prodeuntibus, spicis tenuioribus: Scheuchz, Gram. 387. Cyperus omnium maximus, Papyrus dictus, (Mont. Gram. 14.) locustis minimis: Mich. Gen. 44. tit. 19. Cyperus culmo triquetro nudo umbella simplici foliosa, pedunculis simplicillimis, distiche spicatis: Royen Hor. Lidenf. 50. Linnaei Spec. p. 47. Cyperus Papyrus, culmo triquetro nudo umbella involucris longiore, involucellis triphyllis fetaceis longioribus, spiculis ternis Linn, Syst. vegetah. ed. XIV. p. 97. ed. XV. p. 99. No. 27. Sp. Plant. ed. Willdenow. I. p. 288. No. 73. Persoon Synopsis plant. I. p. 64. No. 88. Rottboell Descr. novar. plant. Lib. I. p. 33. Com. Henckel a Donnersmarck Adumbrat, plant. Halae 1806.

4. p. 33. Sprengel Gartenzeit. I. p. 287.

No. 74.

Guilandin hat uns nach bem Plinius") bie beste Nachricht vom Papprus, und ber Art, wie-er, um darauf zu schreiben, zubereitet wur-

be, gegeben.

Alle, welche außer ihm bavon gehandelt, als: Montfaucon "), die Bater der Benes biftiner '), Mabillon '), ber Graf Canslus '), Scipio Maffei '), Franz. Mar. Nigrifolus '), Scaliger '), Gebastian Rirchmeier '), Holm "), Humphren Pris

2) Guilandin. Papyt, etc.

Montfaucou in Palaeogr. graec. p. 13. und in ber Diff, sur la plante appellée Papyrus, sur le papier d'Egypte, sur le papier de coton, et sur celui, dont on se sert aujourdhui, in ben Mem, de l'Acad, des Inscr. T. VI. et IX. p. 302. s.

Nouveau Traité de Diplomatique, T. 1. p. 484. f.

- ⁶) De re diplomatica Libri IV, in quibus quidquidad veterum infirumentorum antiquitatem, materiam, fezipturam et stilum; quidquid ad sigilla, monogrammata, subscripturam, nistoricam, forensemque diciplinam pertinet, explicatur et illustratur. Accedunt etc. Opera et studio Domini Johannis Mabillon, Presbyteri et Monachi Ordinis S. Benedicti e Congregatione S. Mauri, Editio secunda, Lutetiae Parisiorum 1709, in Fol. 1, 1, c. 8.
- 3) Abhandlung von bem Papyrus, in ben Memoir, de Litzerat. F. 26. p. 267. in der Meufelichen beutschen fles berfegung feiner Abhandlungen, Altenb. 1768. 8. Th. r. S. 177.
- 6) Scipio Maffei Istoria diplomatica, che serve d'introduzione dell' arte critica, Mant. 1727. 4, lib. 2, 6. 4-10.
- 7) F. M. Nigrisol, in tr. de charta eiusque usu apud antiquos. Es steht biese Abhandlung in der Galleria di Minerva, Tom. 3, p. 249-260.

3) In feiner Biberlegung Des Guilandin's ober Animadverf, ad Guilandinum de papyro etc. lib. 13. c, 11.

Nirchmeier in diff. philol, de Papyro veterum.
Holmius de scriptura seu scriptione s. ro, s, in Th. Crenii anal, philol, crit, hist, p. 445, seq.

Pripeaux '), Hieronymus Zanetti '), Augustin Calmet '), Maillet '), Ustle'), und andere mehr '), haben den Plinius, den Guilandin, oder einer den andern, bald mehr, bald weniger genust. Bielleicht erhalten wir durch den Theil vom Muleum herculanense, der von den Papieren handeln wird, noch mehrere Kenntnis vom ägyptischen Papier, als wir ieht davon baben ').

Das agnptische Papierschilf, von dem uns Strabo meldet, daß es nur in Aegopten und Indien machse, und welches man im Jahre 79 nach Christi Geburt, auch am Euphrat, in der Gegend von Babylon, fand, wachst, wie Ran, und viele andere erwiesen haben, auch in Sicilien, und wird dort Papero genannt. Lobel beschreibt uns diesen sicilianischen Papero, von dem es nicht scheint, daß die Alten einen Gesbrauch davon machten, in seinen Adversariis, und vor

¹⁾ humphr. Brideaux altes und neues Teffament, in einen Zusammenhang mit ber Juden und anderer benachs barten Boller hiftorien gebracht. Dresden 1771. Eb. 1. S. 627.

Zanetti Offervationi intorno ad un papiro di Ravenna ad alcune antichissime Pergamene Veneziane ora per la prima volta publicate. In Venezia 1769, Il. Folio.
 A. Calmet Dissert, sur la mattere et sur la torme des

³⁾ A. Calmet Differt, fur la mattere et sur la torme des ivres anciens, im ersen Speil des Comment, litt, p. 40, seq. 4) Marillet Description de l'Egypte. 5) Aitle Origin and Progress of Writing etc. c. 8. p. 204.

Brustons Dictionnaire universel de Commerce etc. à Geneve 1750. Fol. T. III. p. 24. eine furze Machricht davon. Auch in der Borrede folgenden Werfes siedt eine lehrreiche Abhandlung über den agyptischen Anpprus, und die Berfertigung desselben. Charta popyracea, since seripta. Muset Borgiami Velteris, qua series incolarum exhibetur, edita a Nic, Schow, cum adnotatione critica et palaeographica in textum Chartas. Romae 1788. 4. mit 5 Anpfertas. Truce, im fünsten Theile seiner Meise, beutsche Ausselle. E. 13. 4. 1.

vor nicht vielen Jahren hat ein Cavaliere Sas bario Landolina zu Spracus nach Plinius*). Beschreibung varaus verfertigte Proben an die Göttinger. Societat geschickt, und hat vom Kos nige von Neapel darüber ein Privilegium ers balten **).

Biele haben behauptet, Die aanprische Das pierpflanze fen langft berloren gegangen. Geltes ner kann fie mobl, megen bet mit bem agnotis fchen Erdreich vorgefallenen Beranderungen, geworden fenn, allein ein ganglicher Untergang berfelben laft fich nicht vermuthen, jumahl ba fie eine grasartige Wafferpflange ift. Pocod gebenft berfelben mit feiner Gplbe; Cham nur unter ben bieroglophischen Bilbern ber alten Hes anpter, und Maillet rebet mit folder Unges wiffeit bavon, bag er endlich bochft unmabre Scheinlich ben Reigenbaum Ubams, ben bie Uraber Mons nennen, baraus macht ***). baupt berühren fie bie neuern Reifebeschreiber, bie bon Megypten handeln, fast gar nicht, und biefes beweift benn mohl, baf fie folche nicht ge: fannt, ober ber Untersuchung nicht werth geach: tet haben, nicht aber, baf fie untergegangen fen. Da auch, wie Plinius ****) fagt, ber Papprus jur Streu, jum Brennen, ju Matragen, au Striden, Rabnen, Rronen fur bie Botter, Schuben fur bie Priefter, Sausgerathe, jur Rleidung, ju Gegeln, und, ebe ber Ucferbau in Megnpten in Mufnahme fam, jur Speife ges braucht

^{*)} Plin, Hist, Nat, lib, 13. c. tt.

**) S. Mig. Lit. Sett. 1803 Intell. Bl. p. 533.

***) Maillet descript, de l'repypte sagt vom Papprus: Je serois cependant assez porte à croire, avec beaucoup d'autres, que ce n'est autre chose, que la plante appellée au Caire Figuier d'Adam, et par les Arabes Mons. Elle y a en esset beaucoup de rapport.

****) Plin, Hist, Nat, lib, 13. c. 11.

braucht wurde, und Guilanbin *), ber biefe Pflanze selbst am Ril beobachtete, versichert, daß die Einwohner des Landes damahls noch den untersten und saftigen Theil des Stammes gez geffen, mit den Blattern desselben aber Wunden offen hielten, und mit der Usche vom Stamm frische Wunden heilten: so ist man auch dieses mannigfaltigen Rugens wegen gewiß eher darauf bedacht gewesen, selbige zu erhalten, als sie

untergeben ju laffen.

Das aanptische Papier, sieher, Papyrus, Charta Aegyptia, oder Aegyptiaca **), Charta Niliaca ***), murbe aus ben Sauten bes Da: pprus, bie ben Stamm umgeben, und gegen bie Mitte immer feiner werben, nicht aber, wie einige haben behaupten wollen, aus bem Mark bes Stammes, auf folgende Urt gemacht ****). Man lofete Die Baute (Didieat) mit einer Das bel, ober fpifen Muschel von einander ab, breitete fie ber Lange nach auf einer mit Dilmaffer benehten Safel in ber Korm aus, welche bie baraus gu verfertigenben Bogen baben follten, und überftrich fie mit beifigemachtem flebrigem Milmaffer. Muf biefe erfte Reihe Saute legte man in die Quere eine zwente Blatterlage, prefte ben fo berfertigten Bogen, (Plagula), nahm ibn alsbenn von ber Safel, trodnete folden an ber Sonne, und glattete ibn mit einem Babn.

Das

[&]quot;) Guilandin. Papyr. Membr, VIII, p. 120. f.
") So nennen ce Theophraft, Plinius, Apulejus
und andere mehr

poma serid. 2. Martialis, Midorus, lib. 6, c. 10. H. Hugo de poma serid. orie, c. 9. p. 96, et 97. Letterer führt zur gleich die verschiedenen Meinungen an, woher der Nahme Charta entstauten.

Plin, Biff. Nat. lib. 13. c. 11, e112. I heophraft. Hift. Plant. lib. 4. c. 9. Vostius de artegrammat. lib. 1. c. 8. Leo Allatius ad Monument. Hetrusc. p. 14. sq. p. 128, sq. Guilandin, Papyr. Membr. XVI. p. 169, sq.

Das Nilwasser durfte nicht zu haufig, und nicht ungleich, aufgetragen werben, weil fonft

bas Papier Bleden befam.

Mus einem Papprusstengel liefen fich boch: ftens nur zwanzig Saute von einander absons bern, und bie Saute, welche zunachst am Marke bes Stengels lagen, gaben bas beste Papier.

Bwanzig einzelne Bogen ungefahr murben, wenn sie an einander geleimt waren, ein Scapus *) genannt, (wir wurden es ein Buch Par pier nennen fonnen), und zuweilen leimte man noch mehr Scapos zusammen, wenn das Volu-

men ftart werben follte.

Das Leimen, und bermuthlich auch bas Planiren bes Papiers berrichteten bie Glutinatores, beren Plinius**) und Pignorius ***) gebenken, und die mit unsern Buchbinbern eine Uehnlichkeit hatten. Biefe am Papier und Persgament arbeitenbe Leute, erhielten von ihren Gesschäften eigene Nahmen. Malleatores waren, die das Papier schlugen; Pumicatores, die bas Pergament mit Bimflein glatteten.

Ueber das Alter ber Erfindung dieses Pas piers, sind die Meinungen getheilt, und es ist solches noch immer ungewiß, so wie denn auch der Rahme des Ersinders, der Vergessenheit übergeben worden. Einige haben das hohe Als terthum besselben aus dem Homer, Hesiod und Herodot zu beweisen gesucht, und vermuthet, daß schon Moses seine Bucher auf agnotisches Pas pier geschrieben habe ****). Nach dem Varro

Die Briechen nannten biefe Scapos incis, wie Reiske Anthol, gr. Conitant, Cephalae, not. p. 18t. gezeigt hat, Plin. Hift. Nat. lib. 13. c. y.

Pignorius de fervis p. 230.

^{****)} Bisen ftab l's Briefe auf femen abenbianbifchen Reis fen Straffund, Roftod und Leipzig 1777 8. 80, 1. 6, 28, Det, rechnol. Enc. CYI, Th.

bingegen, foll man bor Alexander bem Groffen, im vierten Sabrbunberte bor Chrifti Geburt. ober im Unfange bes funften Sabrhunderts ber Ctabt Rom, in Megnpten biefe Erfindung noch nicht gemacht haben *). Allein, ba Uriftotes les **) fcon ber Buchermotten als einer gang befannten Sache gebenft, fo muß bie Erfindung nothwendig viel alter fenn, als Barro fie ans giebt. Much widerlegt Plining ***) ben Bare to bamit, baf er ben Caffius Bemina anfuhrt, welcher ergablt: En. Terentius, ein Schreiber, babe einft benm Umgraben eines Grundftuds, bas er auf bem Berge Janiculum befeffen, in einer ffeinernen Rifte bie Bucher bes Duma auf folches Dapier gefchrieben gefunden, bie, weil fie mit Ceberol getranft gemefen, ob fie gleich 350 Sabre unter ber Erbe gelegen, fich biefe gange Reit binburch ohne Saulung erhalten; und Dus eian, ber brenmal Conful gewesen, babe ibm bers fichert, baf er als Befehlshaber in Epcien, in einem bortigen Tempel einen bom locifchen Ro: nige Sarpebon, ben Troja, auf agyptifchem Das pier geschriebenen Brief gefeben babe.

Builandin ****) beweist zwar, baß Pas purus lange vor Alexanders des Großen Zeiten bekannt gewesen, und man ihn auf mancherlen Art genunt habe, aber daraus folgt eben so wes nig, daß man ihn auch damahls schon zu Papier gebraucht, so wenig man, wie einige gethan haben, solches beswegen behaupten kann, weil das Wort sistes oder sistes, womit die Griechen

Plin, Hift, Nat, lib. 13, c. 11. — Et hanc Alexandri magni victoria repertam, auctor est Varro, condita in Aegypto Alexandria etc.

^{**)} Aristoteles Histor, Animal, lib. 5, c, 32, ***) Plin, Hist, Nat, lib. 13, c, 11. ***) Guilandin, Papyr, Memb, II, p, 16, f.

ben ägsptischen Papprus bezeichnen, so wie sie überhaupt von dem jum Schreiben sehr hausig gebrauchten agnptischen Papier, die Bucher Bistaus, Bistais, Bistaistus, Ristaussius u. f. w. zu nens nen pflegen, in Schriftstellern vorkommt, die vor Alexandern lebten. Denn Bistas konnte auch eben so gut eine bem Papprus abnliche Pflatize bes

beuten, beren es allerdings manche gibt.

In Aegypten selbst machte man nur schlechs
tes Papier. Die Romer wendeten weit mehr
Fleiß daran, es zu waschen, zu schlagen, zu seis
men, zu glatten, und in aller Absicht vollkomms
ner zu machen, als die Aegypter. Sie seimten
es so, wie wir unfer Papier seimen, und berels
teten den Leim dazu aus dem feinsten Mehl,
das man in siedend Wasser einrührte, worin
man einige Tropfen Weinessig oder ein Stude
chen von Befen- oder gegohrnem Brote that,
und hiernächst durch ein Beuteltuch seihete. Nach
dem Leimen schlug man das Papier mit einem
Hammer, gab ihm eine zwepte Leimung, that es
unter die Presse, und dehnte es mit Hammerschlägen aus.

Das romische Papier war febr weiß *), und, nach Bersicherung Plinius, niemabls

mehr ale brengebn Boll breit.

Aus bem Plinius **) und Ifiborus wiffen wir, bag bie Romer verschiedene Sorten bes agyptischen Papiers gehabt, und felbigen auch verschiedene Nahmen bengelegt haben.

Si 2 Plis

^{*)} Caffiodorus, ben Caplus anfahrt, sagt Var. lect. 11. ep. 38. daß noch ju seiner Beit manches Papier vom agyptischen Papprus schneeweiß gewesen sey.

*') Plin. Hift, Nat. lib. 13. c. 12. lac. Hofmanna Loxicon universale. Lugd. Batav. 1698. Fol. Tom. 1. v. Charta. Encyclopedie ou Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des metiers. A Neuschassel 1765. Fol. Tom. XI. p. 846.

Plinius gibt acht verschiedene Gorten

1) Charta Hieratica *). Hiervon gab es eigentlich vier besondere Arten. a) Charta Hieratica überhaupt, oder im allgemeinen, wenn es noch gar nicht gereinigt war. b) Charta Augusta, nach dem Raiser August so benannt, um ihm zu schmeicheln, wenn man es durch eins mahlige Reinigung verbessert, hatte. c) Charta Liviana, nach des Raiser August's Gemahlin, wenn es zum zweptenmahl gewaschen und gereinigt worden, und d) Charta Hieratica oder das heilige Papier im engern Verstande, wenn man ihm durch noch weitere Reinigung mehr Gute gegeben hatte.

Beiliges Papier nannten bie Romer bie viererlei Gorten ber Chartne Hieraticae übers haupt beswegen, weil sie folche vorzüglich zu heisligen Schriften und Buchern gebrauchten **). Auch pflegten sie solche mohl, weil man barauf schrieb, Schreib: ober Gruffpapter (Chartn Talutatrix) zu nennen. Sie hatten alle einerlei

Breite von eilf Boll.

Die Charta Augusta behauptete anfänglich unter allen Papiersorten ben ersten Rang. Sie war aber zu fein und dunne, um das Schreibe rohr vertragen zu können, auch schlug das dars auf Geschriebene durch, und die Buchstaben flossen in einander. Um biesen Mangeln abzurhelsen, futterte man im funfzigsten Jahr nach Christi Geburt, unter dem Kaiser Claudius, das Augustische Papier mit einer Unterlage, woher denn die zwepte Hauptsorte, nehmlich

^{*)} Guilandin. Papyr, Membr. XI, p. 151, f. **) Plin, Hift, Nat. 1, 13, c. 12,

2) bie Charta Claudia entstand. Diese war bichter, besser, und auch zwen Boll breiter (überhaupt brenzehn Boll breit) als die Charta Augusta, und wurde wegen ihrer Gute unter allen Sorten am mehrsten geschäßt; indessen gesbrauchte man sie doch nur zu Privatbriesen und Sachen, und zog ihr bas Livianische Papier, bas dichter, fester und starter war, immer vor.

Benlaufig ift hier zu bemerken, baß bie im Serkulanum gefundenen Bucher, oder Schrifterollen, alle auf einfaches und nicht gefüttertes Papier gefchrieben sind. Sie sind aus vier Finger breiten Streifen oder Hauten zusammenges sest, und auf einander geleimt, so, daß ein Streif über dem andern in der Breite eines Fingers liegt, beren Fügung sich nicht aufgeldseste hat.

Die Alten beschrieben überhaupt nur bas Papier auf einer Seite, baber es gerabe nicht gefüttert zu senn brauchte. Blos die sogenannsten Adversaria, oder Kollektaneenbucher, wovon der altere Plinius 160 hinterließ, wurden auf benden Seiten beschrieben *), daher man denn wohl das Papier dazu zuweilen fütterte, wenn

es zu bunne mar **).

3) Charta Fannia ober Fanniana ***). Q. Rhomnius Fannius Sagax, ober Palaemon, ein berühmter Grammatifus, unterhielt im Jahre Christi 5. in Rom offentliche Werkstellen, in welchen diese Papiersorte mit noch größerer Kunst, wie die Charta Hieratica und Claudia verferstiget

^{*)} Plin. jun, Fpift, lib. III.
**) Rulius Edfar foll ju allererft oviftographiich, bas beift, auf bepben Seiten bes Papiere over Bergaments, aber auch nur in Briefen an feine beften Freunde und B trauten, geschrieben haben.
*** Gurlandin, Papyr, Membr, XIII. p. 157. L

tiget wurde. Man brauchte fie vorzäglich zu Komdoien. Ihre Breite betrug zehn Zoll, und man pflegte sie mohl noch besonders mit Elfensbein, einem Zahn, oder einer Muschel, zu glatzten, welches ben ben andern Sorten nicht gesichabe, daher sie benn auch zuweilen Charta dentata hieß ").

4) Charta Amphitheatrica, wofur & uis landin Athribitica lieft, von ber agnptischen Bogtei, wo es gemacht murbe, also benannt. Es war neun Boll breit, und viel schlechter, als

bie vorhergebenben Gorten **).

5) Charta Saitica, oder Saltica, von Saib, Sahid oder Salo, wo man es von den Papiers abschnißeln, oder Auswurf, verfertigte, die man in biese Stadt jusammen lieferte. Die Breite bieses Papiers war weniger, als neun Boll ***).

6) Charta Toeniatica, Taeniotica, Taneotica, ober Tanitica, von ber Stadt Lanie,

jest Damiate, ober Damiette ****).

7) Charta Emporetica, ober Kramerpaspier, weil man es jum Einwideln ber Waaren gebrauchte, ober auch Lensotica, von einem bes nachbarten Orte so benannt. Es wurde von den junachst unter ber außern Rinde des Papprus liegenden Hauten gemacht, man verkaufte solches nach dem Gewicht, es hatte nur sechs Zoll Breite, und war daher zur Bedeckung und zum Einpacken der Waaren sehr unbequem †).

) Guilandin, Papyr, Membr, XII, p. 154, seq. ***) Guilandin, Papyr, Membr, XIV, p. 162, *) Guilandin, Papyr, l. c.

^{*)} Cicero lib. 11. ad Q. Fratrem ep. 16. Erafmus in Adagiis III. Cent. 6. Ad. 87. Manutius in Cic. epift, fam. ad lib. 11. ep. 16. und Plinius Hift, Nat. lib. 13. c. 12. Scabritia laevigatur dente, conchave, fed caducae literae fiunt, minus forbet politura charta, magis fplendet.

8) Charta Macrocolla (ober Macrocollum allein) *), von ber Große asso benannt.

Andere Schriftsteller führen noch folgenbe Arten an: Charta Libyana, von der Landschaft Libnen **). Es kam an Gute der Chartae Augusiae am nachsten. Charta Thebaica; Charta Carica ***); Charta Memphitica ****); Charta Corneliana, vom Cornesius Gallus, der diese Sorte zuerst machen ließ †); Mellonis Pagina ††); Charta Blanea, wegen seiner besonders schonen Weiße, daher auch noch jest eine Bollz macht, die man unter seinem Nahmen auf einem unbeschriebenen Bogen Papier ausstellet, Charta Blanca heißt; und endlich Charta Nigra, welches schwarz gefärbt und mit Buchstaben von weißer oder anderer Farbe beschrieben wurde.

Das agpptische Papier wurde in Alexans brien, und in andern agpptischen Stadten in folcher Menge verfertiget, bag Dopiscus vom Firmus sagt, er habe sich geruhmt, von biefem Papier so viel gehabt zu haben, bag er eine

Urmee babon batte balten tonnen.

Allerandrien jog lange Zeit burch ben Ab leinhandel bamit große Reichthumer an fich. Der Raifer Sabrian fagt hieruber von biefer Stadt in einem Briefe, ben uns Bopifcus aufbewahrt hat: "Sie ift ungemein reich und wohlhabend.

*) Herm, Hugo de prim. ſcrib, orig. c, 9. p. 100. Μακζεκαλα, α καλα, ſcheda, quaſi longa ſcheda; melius inquit Scaliger, quam a κελλη, glutine, ſeu tergo bovino. Guilandin. Papyr. XIX. p. 187. Plinius ſagt non beʃr ſen Θτο̂ge; Pedalis erat menſura, et cubitalis macrocolis. Sed ratio deprehendit vitima, umius ſchedae revulfione plures infeſtante paginas.

††) Aulon.

plures infestante paginas,

**) Isidor, lib. 6, c. 10.

***) Statius lib. 4, Silv.

****) Turnebus lib. 5. c. 11.

†) Isidor, lib. 6. c. 10.

Diemand lebt barin mußig. Ginige Ginwohner beschäftigen sich mit Berfertigung bes Glafes, andere bearbeiten bas Papier jum. Schreiben, noch andere machen Tucher. Bebe Urt ber Sandthierung findet ihre Liebhaber. Gogar ben Blinden, und Leuten, Die mit ber Bicht behafe tet find, fehlt es nicht an Arbeit." Unter ben Antoninen bauerte biefer Sandel eben fo ftark fort. Upulejus fagt im Anfange feiner Bermanbelungen: "Er fchriebe auf agnptifchem Da: pier, mit einem im Dil gewachsenen Robre." Much am Ende bes britten Jahrhunderts mar ber agnptische Papierhandel noch fehr groß. Im funften Sahrhunderte marb es nach bem Benge nif bes Bieronnmus ebenfalls febr gebraucht: Die Auflagen aber maren am Ende beffelben, ober im Unfange bes folgenben fechften, fo ftart, baß ber Ronig Theodorich, ber bie Billigfeit febr liebte, Stalien babon befreyete. Caffiobor fchrieb beswegen ben acht und brenfigften Brief feines eilften Buchs, worin er ber gangen Welt über bie Berabfegung ber Auflage auf einem, bem menschlichen Geschlechte fo nothigen Sandlungezweige, Glud ju munfchen fcheint.

In Italien gebrauchte man bas agnptische Papier noch verschiedentlich bis ins eilfte Jahrhundert, obgleich schon im achten und neunten Jahrhunderte sein Ruf theils wegen des immer hausiger gewordenen Pergaments und der Erfindung des baumwollenen Papiers, theils auch wegen Muhsamkeit seiner Bearbeitung und der daher entstehenden Kostbarkeit sehr gefallen war. Mabillon, der den Verlust besselben gleichfalls ins eilfte Jahrhundert seht, führt, um bieses zu beweisen, unter andern auch einen gewissen Frebegarius, einen Monch und Dichter des zehnten Jahrhunderts an, ber davon als von einer Sache spricht, die ein Jahrhundert vor ihm, als so im gten Jahrhunderte bekannt gewesen. Irrig aber gründet Mabillon seinen Beweis auch auf die Bullen der Pabste Sergius II. Johans nes XIII. und Agapetus II. von 844 bis 968, benn solche sind nicht auf ägnptisches, wie er behauptet, sondern auf baumwollenes Papier gestalten.

Db man, wie Gruber und mehrere glauben, die ganzliche Abschaffung dieses Papiers in
Italien, erst ins Ende des brenzehnten Jahrhunderts setzen musse, muß man dahin gestellet
seyn lassen, da Eustathius *) ausdrücklich
versichert, daß man schon im zwölften Jahrhunberte nicht einmahl mehr die Art und Weise
es zu verfertigen gefannt habe. Bielleicht ist
man burch das Baumbastpapier, dessen man sich
noch häusig im zwölften Jahrhunderte, vorzuglich in Frankreich, bediente, irre geführt, und hat
solches mit dem ägyptischen Papier verwechselt;
benn die jüngsten auf Papprus geschriebenen Urkunden aus Italien sind aus der Mitte des eilfs
ten Jahrhunderts.

Es find von biefem Papier noch verschiebes ne Stude bis zu unfern Beiten übrig geblieben.

Frankreich kannte es schon im funften und sechsten Jahrhunderte zu ben Zeiten des ersten merovingischen Stammes seiner Ronige. Das billon **) führt verschiedene noch vorhandene Diplome der Konige Childebert des I. und Chlodovei des jungern an, die auf agyptisches Vapier geschrieben sind, und auch Gregorius Turonensis ***) bestätigt in seinen Briefen dessen

^{*)} Eustathius in schol, ad Homer, Odyst. ... ***) Mabillon de re diplom. lib. 1. c. g. 4. 32 ***) Gregor, Turonens. Ep. lib. 5. c. 5.

beffen fruben Bebrauch in ben frangofifchen

Cangleien.

In der im submeftlichen Theile ber Stadt Paris belegenen uralten berühmten Ubtei Saint Germain des Prez foll ein ganzes Werk auf Papprus befindlich fenn, welches jedoch von einigen fur Baumbastpapier gehalten wird *).

Auf ber Raiferl. Bibliothet in Paris liegt bie sogenannte Charta plenariae potestatis auf agpptischem Papier, Die Mabillon **) noch

fury bor feinem Tobe abbruden ließ.

Much gebenft Mabillon ***) unter mehreren einer auf bergleichen Papier geschriebenen Banbichrift, von ber er glaubt, baß sie aus bem
fechsten Jahrhunderte fen, und die sich ehemahls
in der Bibliothef des herrn Petau befunden
haben soll. Montfaucon konnte dieses Stud
nie zu feben bekommen.

In ber Cottonischen Bibliothef in England bewahrt man vier Blatter von dem Evangelium bes Matthaus und Johannes, auf folches Pas

pier geschrieben, auf.

Italien hat noch bin und wieder Erlautes rungen der Pfalmen, lateinische Handschriften von Rirchenvatern, Diplome u. f. w. alle auf agnptisches Papier geschrieben, aufzuweisen.

Janetti ****) entbedte in bem Rabinet bes Berru. Mani ein Diplom auf Papprus, eis ner venetianischen Elle lang und einer halben Elle breit; und vor nicht vielen Jahren ist in bem Archiv ju Florenz eine Urkunde gefunden

more.

****) Zanetti Offervazioni intotno ad un papiro di Raverma ad alcume antichissime Pergamene etc.

^{**)} Gregar. Gruber's Lehrspftem einer allgemeinen Dis plomatif ie, Eb. 1. Abth. 1. Hauptst. 1. S. 56. §. 9. ***) Mabilton de re dipl. lib. 1. p. 35. ***) Do re diplom. 1. c.

worben, die zwischen ben Jahren 454 — 469 ausgefertigt zu sein scheint, zwen romische Fuß breit, sechs Suß boch, und di colore olivaltro, levigata e lucente ist *), so wie benn auch in der großherzoglichen Gallerie baselbst ehemahls zwen Schriften auf Papierschilf in griechischer und lateinischer Sprache vorhanden waren, die mit einer andern sehr werthgeschäften, welche der Großherzog von dem Herrn Maccioni, der sie in einer gelehrten Ubhandlung erläutert, um 100 Zechinen gefauft hatte, gleichfalls ins dasige diplomatische Archiv versehr worden sind.

Montfaucon fabe im Jahre 1698 in ber Bibliothet bes Profurators Julius Justiniani in Benedig einige Stude agnptisches Papier aus bem fechsten Jahrhunderte, die aber so murbe und zerriffen waren, daß er nichts bon dem darauf Geschriebenen lesen konnte.

In bem reichen Archive bes Domfapitels von Bergamo befinden sich zwen ravennatische Instrumente auf agnytisches Papier geschrieben, wovon die Marquisin Soltia in Bergamo die Driginalien besitht, und die uns, da sie noch nicht bekannt waren, herr Mario Lupi in Kupfer gestochen geliefert, und umständlich ersläutert hat **).

Im

e) Es marb barüber eine eigene Abhandlung, Coniettura d'un locio Etrusco sopra una carta papiracea dell' Archivo diplomatico di S. A. R. il Ser. Pietro Leopoldo Archid, d'Austria, Gran Duca di Tosc. 311 Florens 1781 gebrucht.

Canonico Mario Lupo, eiusdem ecclefiae Primicerio digestus, notis et animadversionibus illustratus. Volumen I, Praecedit Prodromus historico criticus de rebus Bergomatium a declinatione Romani Imperii ad saeculum octavum. Bergomi ex sypogr. Vicentii Antoine. 1784. Fol. Col. 401. bis 428.

3m Jahre 1778 murbe ju Giga in Dberagnpten, in eben ber Begend, mo bas alte Mems phis lag, ein Riftchen aus Sncomor mit 40 bis 50 aufgewidelten Rollen Rilpapier in einem Couterrain gefunden. Die Barbarei ber Turfen, bie fie jum Rauchern, ober jum Ungunben ibrer Pfeifen gebrauchten, richtete fie fogleich bis auf eine einzige ju Grunde, Die ihr gutes Befchid in bie Banbe eines Raufmanns führte, burch ben fie vermittelft ber romifchen Miffios nare in Megypten, ber bamablige Gecretair ber Propaganda und nachherige Carbinal Borgia erbielt. Lange versuchte man es vergeblich, bie barauf befindliche Schrift ju entziffern; bie 34: ge ber Buchftaben waren fo berichtungen und ungewohnlich, bag man fie fogar fur foptifch bielt; bis es Berrn Schow gludte, nicht allein ju fagen, baß fie griechisch fen, fonbern fie auch vollig ju entziffern. Er that folches in ber bes reits oben, G. 494 in ber Unmerfung 6) ange: Schrift, Charta papyracea, graece Scripta etc. und nun baben mir ein Stud, bas Einzige in feiner Urt: griechischagpptische Schrift, wie fie im gemeinen Leben, ober in Urfunden ublich mar. Es macht auch eine neue Erfcheis nung in ber Diplomatif, benn es ift bie altefte nun befannte Urfunde auf Papprus, wie folcher in Megnpten felbit gubereitet morben; bere Ueberbleibfel find auf Papprus, wie man ibn in Gralien, infonberheit ju Rabenna gubereitete. Das Ulter biefes Monumente bestimmt Bert Chow finnreich baber, es finden fich unter ben Dahmen rom fche, aber feine driftliche; im arfinoitis fchen Domos mar bas Chriftenthum ichon in ber Mirte bes britten Jahrhunderts ausgebreitet, als fo muß bie Urtunde bon fruberer Beit fenn.

Es ift ein Stud von einem Berzeichniß ber Arbeiter, Die an einem Theil des Nilbams mes und Nilgrabens ju Ptolemais im Nomus Arfinoites angestellet maren.

Ein anderes großes Stud biefer Urt ist in Mapland. Es enthalt einen Theil von Rufins Uebersehung ber jubifchen Alterthumer bes 30.

fephus.

Benm Dachgraben bes berfuntenen Berfus lanum, gerieth man in bas Saus und in bie Bibliothet eines epituraifchen Philosophen, morin man lauter Sanbichriften auf agnptischem Papier antraf, bie aber gang bermobert maren. Man gab fich viele Mube, einige zu entwickeln, und nach Winkelmann's Gendichreiben über bie berfulanischen Entdedungen, batte man bereite, ba er fcbrieb, vier Stude vom epifurais fchen Spftem entwickelt. Es ift fonberbar ges nug, fcreibt Biornftabl im zwenten Briefe, "baf alle vier, bie man jufalliger Weife genom: men hat, bon bemfelben Schriftsteller finb. ber Ordnung, in welcher fie abgewidelt morben, ift bas erfte gegen bie Mufit, bie barin getabelt wird, baß fie ber Befellichaft nachtheilig fen, und weichlich und weibisch mache. Dieses erfte Stud ift eine ber fleinften Rollen, bas Dapier ift queruber überhaupt etwa in 60 Rolumnen getheilt, jebe Rolumne ungefahr bon 20 Reilen befchrieben, und jebe Linie ift ein Drittbeil eis nes Palmes lang. Zwischen jeben groep Rolum: nen befindet fich ein leerer Plat, ber uber einen Roll betragt. Das andere Stud banbelt von ber Rhetorif, Volumen secundum; bas britte bon Laftern und Tugenden, einander entgegens gefest; bas vierte von ber Rhetorif,-Volumen primum. Alle find bon Philodemus griechisch

gefchrieben. Die Buchftaben find Berfalbuchftaben, und feine Abfurgungen, wohl ju feben, und leferlich. Gleichwohl find bie und ba Luf. fen, wo bie Stelle entzwen gegangen ift. Diefe werden einmabl fcmer auszufullen fenn, wenn . ber gange Tert berausgegeben werben foll. Die Ungabl aller vorhandenen Rollen geht auf 800 Grud; es fehlt aber febr viel baran, baf fie alle abgewidelt werben fonnten; benn ein gros fer Theil ift fo verbrannt, ober fonft verborben, baß ihnen gar nicht ju belfen fteht. Bert Diag: gi, (unrichtig Raggio, wie ihn Bert'von Urchenholy nennt), bat einen Bericht bavon gemacht, auch eine Ubhandlung bon bet Bufams menfegung und Materie bes agnytischen Dapprus, wie man es an biefen Rollen finbet, gufs gefest, bie vielleicht gebtudt wirb. Un biefen Rollen fann man lernen, mas bie Alten unter Volumen berftanben haben. Wenn man faat. baf bie alten Bibliotheten, wie bie aleranbrini: fche, 3 bis 400,000 Volumina enthalten haben: fo muß man nicht gleich glauben, fie fen grofer, als die tonigliche Bibliothet ju Stockolm demefen, benn jeber Theil von einer und betfelben Arbeit machte ben ben Alten ein besonberes Volumen aus, so wie Ciceronis Officia bren Volumina mar, und wir hier Philodeinus von ber Mhetorif in bren besonbern Rollen finden."

Als bie Rollen, von benen sich einige in holzernen Behaltniffen befanden, die aber ganz berbrannt waren, und nicht wieder hergestellt werden konnten, zuerst gefunden wurden, hielt man sie für schliechte Stude Holz. Sie gleichen unch vollig hartem Holze, und sehen aus, als wenn sie an benden Enden abgesägt sind; sind sehe such hatte man

man ben Stamm bon einem Baum abgefagt, Sie find von ungleicher Lange und Dide. Gi: nige fonnen eine balbe fcmebifche Elle in ber Lange haben, andere meniger. Gie find alle gleich rund, boch find viele gepreft und gebrudt. movon fie eine andere Gestalt angenommen bas ben, fo, wie man an Grammen von Baumen, in Rudficht auf ihre Rundung, verschiebene Beftalten mahrnimmt. Diele find burch ben Brand fo vertrodnet, baf fie ben ber Berubrung in fleine Blatterchen zerfallen; einige find fchmarz, andere faffeebraun, einige buntel, und fallen ins Man mußte Unfangs nicht, welchen boben Werth biefe Ribbe batten, und fchnitt mit einem Deffer hinein, um ju feben, von mas fur Urt Soly fie maren: alle blieben in gleicher Ungewifibeit, bis endlich ber gelehrte Ranonifus Majouft, oder Majochi, wie ihn eis nige nennen, fie ju feben befam. Er fab mas es mar, weinte vor Freuden, und fußte fie. Aber bas fchlimmfte mar, baf fie nicht fonnten abgewichelt werben. Mur bie Stude fonnte man lefen, bie man mit bem Deffer eingeschnit. ten batte, welches both bie Rolle verbarb. Dache ber berief man ben finnreichen und geschickten Mond, Pater Unton Piaggi, einen Genues fer von Geburt, ber bamable ben ber vatifanie fchen Bibliothet einen Dienft batte, bieber. Es war im Sabr 1754, als er hieber fam. Berfuch gludte, und er bemurfte biefe bochft Schwierige Entwidelung vermittelft einer Das fchine, bie er bagu erfunden bat. Diefe Mas fchine rudt nicht fo gefchwinde fort, als ber Beiger an ber Uhr. Denn Grudchen fur Gruds chen mußte mit einer Saut befoftiget werben. Diefe Maschine ift im Urt. Manuscripe, Th.

84, G. 284 fl. beschrieben und abgebilbet morben.

Unter ben berichiebenen in Wien befindli= chen Urfunden auf agyptischem Papier, ift auch ein Diplom bom Dabft Benedift III., swen Suf breit und ein und zwanzig Boll boch; und ein Bertrag nebft ber Ginfegung in ben Befit einer abgetretenen Sache, in lateinischer Sprache, ben Berr Barelli aus Reapel mitgebracht bat, und ber noch gang unverlegt ift. Das von Ottofar, Ronig in Bobmen, in einer Urfunde fogenannte Binfenpapier (Charta juncen ober fcirpea) ift auch nichts anders, als agnotisches Papier. Unch in: ber churfurflichen jest tonig. lichen Bibliothet gu Munchen wird eine Sandfchrift auf Papierschilf aufbewahrt *), in ber Bibliothef ju Gt. Gallen aber ein fleiner Co: ber biefer Papierart, von brenftig Blattern in Quart, mit Uncialbuchstaben gefchrieben, welcher bie Homilias S. Augustini et Isidori enthalt, und vermuthlich aus bem fiebenten Sahrhunderte . ift **). Auf ber Bibliothet in Genf befinden fich zwen Sanbichriften, Die, nach Dabillon's und Montfaucon's Gutachten, aus bem bier: ten und funften Sabrhunderte fenn follen ***). Imgleichen ermabnen Bachieri ****) und Berfe *) eines alten Cobicis auf Papprus, in flein Solio, von ungefahr funfzig Blattern, ber aus ber ehemabligen Cangley gu Ravenna ber-

den 1781. 4. G. 52. 56. †) Gerken's Reifen, Eb. 1. G. 329. 330.

^{*)} Bibliothet ber iconen Biffenicaften, Eb. 11. S. 134.-

^{2.} S. 273.

2. Neifen burch helvetien und Italien, in den Jahren 1776:1778. Deutsche Uebersen. hamburg 1784. Eb. I. S. 36. S. E. 80n hallers Bibliothef ber Schweizerges ichichte Eb. 2. S. 24. N. 76.

2. S. 24. N. 76.

2. S. 26.

ruftt, und Traditiones Ecclesiae Ravennatenlis enthalt. Er ist wahrscheinlich aus dem sechsten Jahrhunderte, wie die Uften von Rasvenna, die im neuen diplomatischen Lehrgebaude *) abgedruckt sind. Das Papier ist sehr fein, uns geachtet man allemahl zwey Blatter zusammensgeklebt findet.

Vom Baumbastpapier.

Man bat noch mehrere Ucberbleibsel bom aanptischen Papier, beren theils Mabillon **), Lambecius ***) und andere Schriftsteller schon ermahnen, und welche theils noch neuerlich von ben reisenden Belehrten bin und wieder entbedt worden find. Um nicht ju weitlaufig ju mer: ben, mogen bie genannten genug fenn, und wir menben uns ju einer andern Papierart, Die als ter ift, wie bas bisher abgebanbelte agnptifche Papier, nahmlich jum Baumbaftpapier, Charta corticea, bas aus ber membrana ligni tenuiori (liber genannt) gemacht murbe, bie ebens falls jum Schreiben biente, ben ben Briechen Eukozaerier bieß, von bem agyptischen Staubenpapier, Charta papyracea ex pelliculis herbae Aegyptiacae, fcmer ju unterscheiben, und baber bon einigen mit biefem fur einerlen gehalten ift ****). Euftathius ad Odyff. O führt bies nicht als feine, fondern als eine fremde Meinung an: byirorro yae, partr, and fußbar alyuntier. Er meint aber

^{*)} Eb. 1. S. 467.

**) Mabillon de re diplom, lib. 1. p. 35.

**) Lambecius in Biblioth, Caef, Vindobon, l. 8. p.

410. Auch sehe man Traté de Diplom, Tom, l. p. 484.

und Encyclopedie, ou Dictionnaire raisonné des sciences

etc, T. 11, p. 849.

***) Selbft Montfaucon Palaeogr. graec, lib, 1. c. u. p. 15. gesteht, bag biefe Barierart augerft leicht mit bemt dapptischen Bapier wegen ber großen Aehulichkeit verwechs felt werben konne.

aber die kodzeren. Maffei wiberlegt gleichfalls bas ganze Spstem von Manuscripten und Urfunden auf Baumbastpapier, und behauptet, es ware nie dergleichen vorhanden gewesen. Der Unterschied zwischen dem Papier von der ägyptischen Pflanze, und dem von der Baumrinde, sagt er, sen ohne Grund, und man habe sich der Baumrinde blos zu Kleinigkeiten, zu Taschenzbuchern und Schreibtafelchen, die man, wie ben uns, auf beyden Seiten beschreiben konnte, dez dient. Auch Brisson, Chifflet und mehrere, sind mit Maffei einerlen Meinung. Allein sie irren offenbar, und haben beyde Papierarten nicht genau genug untersucht, sonst wurden sie den Unterschied gewiß gefunden haben.

Die Charta corticea wurde, wie gefagt, von ben garten Sauten, die man von ber insnern Seite gemisser bazu schicklichen Baumrinsben abloste, wie Schwarz ") sehr mahrscheine lich vermuthet, burch Waschen, Trodnen, Schlasgen, Planiren und Glatten fast eben so zubes

reiter, wie bas agnptische Papier.

Es har biefes Papier allemahl wenigstens bren bis vier Lagen, bie aber eben fo, wie benm agyptischen Papier, bas, wie wir gesehen haben, immer

e) Scwarz de ornamentis libror, veterum, Diff. 4, p. 142. Ehrift. Gottl. Gowarz hat überhaupt folgendes über diese Materie geschrieben. 1) De ornamentis librorum veterum. Distertationes III, cum sigs. I, et II. Lipsae 1705. et 1706. III. Altors 1711. 4, 2) Diss. de ornamentis Codicum veterum, Alt. 1716. cum sigs. 4. 3) Diss. de libris plicatilibus veterum, Alt. 1717. 4. 4) Diss. de varia supellectile rei librariae veterum, Alt. 1725. Alle diese Dissertationen sind nachter auss neue unter diesem Eitse derausgesommen: Christ. (20tt). Schwarzli, de ornamentis librorum veterum et varia rei librariae-veterum supellectile, dissertationum antiquariarum hexas; primum collegit et recensuit aque praesatione indicidiisque necessariis instruxii Joh. Christian. Leuschnerus, Lipsae 1756, 4.

immer nur zwen Lagen hatte, bermittelft bes

Leimens, mit eingnder verbunden' find.

Wegen ber mehrern Lagen war das Baums bastpapier viel staffer und bider, als das agyps tische. Daher brach es nicht nur leichter, sons dern es losten sich die über einander gelegten Häutchen oft ab, und vornehmlich blatterte das oberste Häutchen, worauf die Schrift stand, so sehr ab, daß in dem Geschriebenen hin und wieder große Lucken entstanden.

Auch fast alle Codices aus Charta corticea sind in lateinischer Sprache geschrieben, und baber ist's mahrscheinlich, daß der Gebrauch dies ses Papiers besonders in abendlandischen Gegens den üblich gewesen sen, wo man das ägrptische Papier entweder gar nicht, oder doch nicht ohne große Rosten haben konnte, so, daß man sich gesnötziget sabe, eine andere Urt Papier zu marthen, die dem ägyptischen ähnlich war.

Alle nicht auf Pergament ausgestellte Urfunden, die man in Deutschland bat, bestehen meistens aus sogenannten Seiden, Mollen oder Baumbastpapier, und selten aus Papprus. Es gebort aber ein sehr geubtes Auge bazu, alle biese Papierarten von einander zu unterscheiden.

In der Abtei St. Germain liegt ein Manus script auf Baumbastpapier, wovon der Grund des Papiers noch vorhanden, die Oberstäche mit den Buchstaden aber ganz abgegangen ist; in der kaiserlichen Bibliothek in Wien aber ist ein Originalstück eines sichern Geleits auf solchem Papier, und Montfaucon*), Mabillon**), und Schwarz ***), führen noch mehrere ders gleichen Ueberbleibsel an.

*) Montfaucon Palaeogr. lib, t. c. 2, p. 15.
**) Mabillon de re diplomat. lib. 1. c. 8.
***) Schwarz de ornam, libr. vet, diff. 4, p. 142, feq.

Man bermahrt in bem Urchibe ber Rirche ju Bironne bie Bullen ber Begenpabfte Romanus und Formofus von ben Sabren 891 unb 895, Die bennahe given Ellen lang und eine Gle. breit find. Gie fcheinen aus quer über einander geleimten Blattern ober Bautchen ju befteben, und bie Schrift lagt fich an vielen Stellen noch fehr gut lefen. Die frangofischen Gelebr: ten haben mancherlen Muthmagungen über bie Bestandtheile berfelben gehabt. Ginige halten fie fur agpptifches, Die mehrften aber mit mehrerer Mahricheinlichkeit fur Baumbaftpapier. 26t Siraut be Belmont bat einen eigenen Traftat baruber berausgegeben, und es follen fich noch in manchen alten Rloftern Dofumente bon bergleichen gang befonberm Papier befinben *).

Der Gebrauch ber Librorum corticeorum bauerte übrigens, nach bem Petrus Benera: bilis, in Frankreich noch bis ins amblfte Sabre

bunbert.

Dom battmwollenen Papier **).

Man bat bieber irrig geglaubt, bie Uraber batten bas baumwollene Papier im achten Sabre bunderte erfunden, und Cafiri ***), ber biefe Erfindung ben ihnen ins Jahr Chrifti 706 fest, fagt, fie legten folche einem gemiffen Sofeph 21mru ober Umra ben, ber um biefe Beit lebte, bes fennt jeboch auch jugleich, baf es ichon borber unter ben Perfern und Chinefern befannt aes mefen fen ****).

Die

^{*)} Berliner genealogischer Kalender auf das Jahr 1788.
12mo, in der Abhandlung vom Papier.

**) S. Wehrs a. a. D. S. 129. fl.

***) Caliri in Bibl, Arab. Hisp. 1770. Fol. Tom. II. p. 9.
Auszüge aus diesem Werke findet man im 17ten Gande
der Lemgoer Bibliothet S. 705. u. s.

****) v. Just Schauplaß der Kunste und Handwerke, Bb. 1. 6. 104.

Die eigentlichen Erfinder biefes Papiers find die Araber nicht. Sie lernten es vielmehr zuerst ben ihren Eroberungen in der Bucharei, ums Jahr 704, kennen, und nahmen die Runst es zu machen mit nach Hause. Der Gebrauch dieser Erfindung wurde hierauf zwar mehr ber kannt; aber die Runst selbst solches zu verfertis gen, ward von ihnen erst ungefähr im eilsten Jahrhunderte nach Europa aus Afrika herüber gebracht. — Es läst sich also so wenig über das eigentliche Erfindungsjahr als über den Ersfinder etwas zuverlässiges behaupten.

Das baumwollene Papier wurde aus rober Baumwolle gemacht, und die Bearbeitung bes selben ist von den Arabern bis auf die Benuhung ber bereits abzetragenen baumwollenen Lappen nicht ausgebehnt *). Da es nun aber bekanntz lich verschiedene Arten Baumwollengewächse gibt, beren Wolle sich gewissermaßen unterscheidet, so mußten sich natürlich die Papierarten auch von einander unterscheiden, rauber oder sanster, dich ter oder loser ausfallen. Aber auf die Art verz mogten ihre wollichten Theile sich nicht so genau zu vereinigen, daß ein festes dauerhaftes Papier baraus entstehen konnte, da sie so wenig bearz beitet wurden. Denn bey dem Mangel an Wasser

Deren Guetard war foldes nicht bekannt. Er meint vielmehr, er babe es erft burch feine eigenen Bersuche außer allen Zweisel geset, bas sich aus rober Gaumwolle Bapier verfertigen laffe, und fagt im Journal conomique, Juilet 1751. p. 76. er sey bedwegen zu Ankellung dieser Bersuche veranlast, weil die Schriftsteller, die er gelesen, nicht meideten, das das baumwollen Papier unmittelbar von Baumwolle gemacht worden sey, ohne vorber Zugewesten zu sepu; bingegen der B. du Halbe ausbrücklich bebauptete, das die Chineser das ihrige aus baumwolles nen Sadern versertigten. Er babe also robe Baumwolle zu einem klaren Brey stampfen lassen, und daraus ein glattes weißes Papier erbalten.

fermublen, bie noch beutiges Tages ben Mauren, Arabern und Eurfen unbefannt finb, indem fie fich mit Morfern, Sandmublen und Thier: mublen behelfen *), fonnten fie ihre Bolle mes ber hierdurch, noch burche Rochen und Schla. gen, fo ju Bren machen, bag nicht allemahl noch ihr wollichter Grundstoff an ihren Papies ren ju fennen mare, Weil fich auch in ben allermeiften alten Papierproben feine Streifen, als Merfmable bon einer Drath: ober abnlichen Form, entbeden laffen, fo mar mabricheinlich bas Befchirr jum Schopfen ber Materie, ans fange nicht bie jegige funftliche Form, burch welche bas Waffer ablauft und worauf bie Maffe vereinigt jurudbleibt; baber mußten ibre Papierbogen bid und pappenartig werben, und bas

Dein Reisenber burch Assen und Afrika merkt einas von Papiermanufakturen ober von Wassermühlen an Nies bu hr im ersten Theit feiner Keisebeschreibung Selazio, fagt hingegen ausdrücklich, daß er in Regopten weder Wasser noch Windurdlich gesehen habe, und die allges meine Kornmühle zu Kahira zum Kornmablen und Oehle pressen auf den allereinsachten Handmitten, die große Rühle aber werde durch einen Ochsen berumgedrehet. Ueberhaupt scheinen sich die arabischen und türkischen Bölkerschaften setz mit dem Papiermachen nicht mehr abzugeben, da ihnen aus Italien und Frankreich Papier genug jugesührt wird; doch ist unweit Konstantinopel, an einem Klüßchen, eine Vapiermühle, die türkisch kehatiana. Vapierfahrist, genannt wird, und welche baumwollens. Vapier macht. Die Griechen haben Nassermühlen, und von diesen wird auch diese Papiermühle herrühren, da sonst im Konstantinopel nur Kosmühlen sind. Du Hals de sagt nichts von einer Papiermühle in Ehina, sondern bloß von einer Vapiermunischter ber Mingshya, den seis ner Reise im Jahre 1697. Auch Navarette sagt in seiner Meiseheschreibung nicht, daß er, wie in der Uebers seinung dieses Auchs irrig sieht, daß er, wie in der Uebers seinung dieses Auchs irrig sieht, daß er, wie in der Uebers seinung dieses Auchs irrig sieht, daß er, wie in der Uebers seinung dieses Auchs irrig sieht, daß er, wie in der Uebers seinung diesen nach Westing, den Franzen verschiedene Papiermunigaturen, oder Mapierfabriken gesehen habe, ohne jedoch der eigentlichen Rühlen zu erwähnen.

bas ftarfe pergamentartige Glatten *) berfelben nothwendig machen, baf baber bem Papier, mes gen feiner hierdurch erhaltenen Mehnlichfeit mit bem Vergament, auch ber Dabme Pergament

bengelegt murbe.

Die driftlichen Nachfolger ber maurifchen Papiermacher, Die feit 1085 im Befig von Tos ledo, und feit 1238 von bem Ronigreiche Bas lengia maren, nußten bie Renntnif ber Dublen, und verfertigten bas baumwollene Papier, bas fich übrigens überhaupt baburch fenntlich macht, baß es zerbrechlich ift, fich nicht gut zusammens legen laft, und immer gelblich ausfallt, nicht mehr blos aus rober Baumwolle, fondern auch aus baumwollenen Lappen, in Formen, welche bas Baffer burchließen, baber es benn Perga: ment von Tuch genannt murbe **).

St 4

*) Lubede Befdreibung bes fürfifden Reichs. Leips. 1771. 8. G. 335.

Die alten spanischen Autoren nenneu bas geglättete Bapier, welches fie jum Schreiben brauchten, papel brufied. und Manjaufius sagt, bag folches so wiel als glangenb ober geglättet beiße.

*) Petrus Venerabilis in Tr, contra Judaeos neunt es um 1120 ex rafuris veterum pannorum gemacht, und in ben Gefeten bes Konigs Alphonfus bes Weifen vom Jahre 1263, welche Joseph Berni 1759 ju Balenjia berausgegeben hat, P. Ill. I. 18 1.5. wo von den Schrift ten gehandelt wird, benen ein Siegel von Bachs anges bangt werden foll, wird es Pergament von Luch ges

nannt.

Manjanfius sucht burch verschiedene Zeugniffe zu beweisen, das unter pergamino di pano fein anderes als Linnenpapier zu verfteben sen, und die spanische Benens nung pano nur wollenes und linnenes Duch bedeute. Allein, da diese angesubrten Zenguisse auf zwohundert Jahre später find, als der Nahme pergamin au pano, of pano, betweise dienen sie für das brenzehnte Jahrhundert nicht zum Breweise dienen. Beweife bienen.

Es ift übrigens in der Diplomatif eine befannte, Cache, bag Bachofiegel nur an Bergament und bas ibm abnit che baumwollene Papier, an Linnenpapier aber gewöhnlich niemable gebangt, fonbern nur barauf gedrudt murben. Auffer biefen benben Benennungen aber hat es ben ben Schriftstellern bes Mittelalters

auch noch folgenbe Dahmen:

Charta Gosspina, ober Xylina, von ber Baumwollenstaude, ober bem pflanzenartigen Baumwolle tragenden Gewachs Gosspium, ober Xylon *); Charta Bombycina, zeers houstures, bon bem baumartig baumwollenen Gewachse Bombax **); Charta Cotonea ***); imgleischen

*) Goffypium bat beym Gesner nur drenerles Arten, Linne jablt fünf Arten vom Golfypio: das erfte, Gostypium herbaceum, machft in Offindien, und muß jabrlich seidet werden; das zweyte, harbadenle, auf der amerikas mischen Jusel Barbadost, dauert zwey Jahre; das britte, arboreum, ift in den fandigen kandern von Offindien zu haufe; das vierte, hirlutum, in Amerika, und wachst ein, auch wohl zwey Jahre; das funfte, religiotum, wachst in Offindien und ift sehr fruchtbar. Will ben ow jablt in feiner Ausgabe der Spec. pl. schon to Arten.

Bombax hat nach linne vier Arfen: Bombax pentandrum, Bombax Ceiba, Bombax heptaphyllum, und Bombax coffypinum, bas von dem Goffypio religioso unterschieden ist. Die ersten beyden Arten wachsen in Indien, die drifte in Amerika, und die vierte in Offins bien. Wan sehe den Art,

Wolfbaum.

Diefe Baumwolle machft in einer vier bie feche Boll langen Schote, welche auffpringt, wenn Die Gamen reif find. Pafchalis Amatus, JCtus Sab, welcher ju Lucca" 1781. Libellum de restitutione purpurarum, Fol. herauss gab, behauptet, ber Bombyr ber Alten fen nicht unfer Beniges Cattun, fontern bas Gefpinft eines gewiffen, vom Geidenwurm unterschiedenen Burms, das nicht unter die ben uns gewöhnlichen vier Materien, die Wolle, Gaum-wolle, Geide und Leinen gehöre. Bielleicht hat er den Plin. Lib. 19. c. 1. baben vor Augen gehabt, und er ift mit benen mahrscheinlich in einen abnlichen Febler gefal-ten. die bed len, Die bas Sericum allein fur Geibe gehalten baben. Weil Die Seres ebenfalls Seidenwurmer jogen, und von beren Befpinfte Beuge machten, auch mobl Baumwolle und Ceibe unter einander webten und ausführten, fo hiegen fomobl thre feidenen ale auch baumwollenen Bewebe ben ben Momern Serica, Strivius in Comment, in Virg. Georg. L. II. v. 120, Ifidorus Lib, XIX, c. 27. The history of Sumatra, containing an account of the government, laws, customs and manners of the native inhabitants, with a description of the natural productions and a relation of the ancient political state of that island. By William Marfden, etc. Lond, 1783. 4 p. 120. f.

then Charta Damascena, und Charta Se-

- rica †).

Alle gefittete Bolfer bedienten fich guerft. bes agnpeischen, und bernach bes baumwollenen Papiers, und bachten nicht an ben Gebrauch bes Linnens ju abniicher Abficht. Much bie jegigen morgenlandischen Bolfer, welche noch felbft eiges nes Papier machen, fogar bie Griechen, wenden nur Baumwolle, und baumwollenes Bewebe, beffen Stoff ben ihnen einheimisch ift, nichts aber von Linnen, baju an ++), und find fo febr an bas farte Glatten ihrer Papiere gemobnt. baf fie alles Linnenpapier, welches fie aus Sta-

***) Der Rahme Charta Cotonea ift von folgenber Bergleis dung bes Plinius entftanben. Er fagt nabmlich Hit. Nat, lib. 12 c. 10. ben ber Beschreibung ber Frucht bes Bombax auf ber Insel Eplos, ferumt Cotonet mali amplitudine encurbitas etc. und vergleicht solche mit einer Art länglichter Quittenapsel, die aus der Insel Ereta von ber Ctabt Epbonia gebracht, und von ben Griechen lib, 13. c. 14. vergleicht er bie Frucht bes athioplichen Baummollenbaums mit einem Granatapfel: Die erfie Bere gleichung aber hat die Oberhand behalten, und bas baums wollene Papier befam bavon ben Rahmen charta cotonea. T) Charta Damascena bieß es baber, weil es in der Stadt Damascus vorzuglich gut gearbeitet wurde. Charta Serica wurde es vom Serico, der baumartigen Gorte Baum, wolle, genannt. Die alten Seres maren Die heutigen Rals mudeu, und bewohnten bie jegige Bucharei. Plinius fagt lib. 6. c. 17, von ihnen: Seres lanicio fylvatum nobiles; - unde geminus feminis noftris labor, redordiendi fila, rurfumque texendi etc. Auch noch jest wird ftarfer Sanbel mit Baumwolle in ber Bucharei getrieben. Das Die charta ferica murflich baumwoffenes Papier gemeien, wird aufs beutlichfie burch bas bewiefen, was Rollar burch ben herrn von Genfenberg aus einem Plenario Des gandersbeimischen Kirchenschaftes, welches vor dem Jahre 1002 geschrieben ift, anführt. In folden wird am Ende, ben bem Schape der Rirche, von jung Privites gien unter dem Rahmen bambattos guinque sericos ges bacht, bas fo viel, als auf funf Bogen baumwollenes Das pier geschrieben, ausdrucken foil.

1) Allatius, in Animady, in antiq. Etrufe, fragm. Inghirami, p. 134. bezeugt biefes von ben Griechen, feinen Landeleuten, noch im fiebengebnten Jahrhunderte.

lien und bem fublichen Franfreich erhalten, ebe fie es gebrauchen, erft fo ftart glatten, baf es

unferm Glanglinnen abnlich fieht *).

Db bie Griechen eber, als bie Lateiner, fich bes baumwollenen Papiers, welches bochft mabre fcheinlich ift, bedient haben, ift ben Unfuhrung ber aufgefundenen Manuscripte nicht genug bes merft, und verdient eine genauere Bestimmung. Dag es burch erftere fruber in bie europaifchen Lander gebracht worben fen, als es burch bie Mauren aus Spanien verbreitet murbe, ift aus fier allem Zweifel. Die Griechen erhielten es aus ben tatarifchen ganbern ber Bucharei **). Durch Benedig fam es nach Deutschland, und mar bafelbft ichon im neunten Sahrhunderte uns ter bem Nahmen bes griechischen Dernaments (Parcamena graeca) befannt ***). Griechen: land, bas burch feinen Sanbel lange in Berbinbung mit Ufien und Megnpten fand; Stalien, bas die Uraber bereits im fiebenten Sahrhunderte besuchten; bas bem mittagigen Ufrifa gegenüber liegende Spanien, bas fie im achten Sabrbunberte eroberten und bis ans Enbe bes funfgebn= ten bewohnten, maren ohne Wiberfpruch bie europaischen Lanber, in welchen es querft befannt marb, und in Gebrauch fam.

Zu Septa, Sabta, Cebta, Cepta, ober bem heutigen Ceuta in Ufrika ****), machten bie Uras

Dresbyter Berte De omni feienta artis pingendi im

21ften Rapitel de auri petula vor.

^{*)} Libe de Beichreibung bes turfifden Reichs G. 335. **) Wie aus Ezzedin Abdeliziz Ebn Abilcaffem Babalri Fiorilegio erhellet.

^{****)} Stephanus Terreros el Pando, ober Andreas Marius Burriel, in Palaeographia Hispana p. 70. seq. sagt, es murbe in einigen Monumenten zuweilen bes toles tanischen, und eines antern Paviers erwähnt, welches Cott genennet werde. Manjansins beweiß, daß dieses bas beutige Ceuta in Afrika sep.

Araber schon baumwollenes, und aus einem so naben Orte konnte Spanien febr leicht fein nothiges Papier so lange erhalten, bis es selbst Papierfabriken hatte, die benn auch in den nachfolgenden Zeiten zu Sateba, oder Xativa, zu

Balengia und Tolebo angelegt murben.

Den Stoff zu biesem Papier, die Baumwolle, haben bermuthlich die Wolfer, welche Spanien erobert und angebauet hatten, daselhst angepflanzt, denn sie kamen aus Landern, in welchen solche auf mancherlen Urt gebraucht wurde,
und waren also sehr baran gewohnt. Noch jeht
wird mehr als Eine Urt Baumwolle in Spanien gefunden, und unter die Landesprodukte des
Konigreichs Valenzia gezählt; und wahrscheinlich
ist schon die Verpflanzung berselben von den
Vorgängern der Uraber, den Phoniziern oder

Carthaginenfern gefcheben *).

Die Papierfabriten zu Xativa, Walenzia und zu Toledo, lieferten bis in die Zeiten, da die Mauren wieder aus Spanien verdrängt wurzben, es sen von den Arabern oder Christen, nur ganz grobes baumwollenes Papier. Die Spasnier lernten ben den ihnen bekannten Wassermühlen die Baumwolle und die baumwollenen Lumpen besser zu mahlen, und durch die Stampfen der Mühle lehtere besser und eher flar zu stampfen, als die Wolle selbst, und davon rühren vermuthlich die Papierarten unter der Regierung der christlichen Könige her, die dem Linnenpapier näher kommen, und von solchem schwer zu unterscheiden sind; vielleicht haben sie auch verssucht, linnene Lappen unterzumischen, wodurch

[&]quot;) Daß die Baumwollenstaube ein fremdes, von auswärts nach Spanien eingebrachtes Gemache fep, wird in Franchica Examina Werfe de Republica, cap, extrem, ges fagt, welches er 1382 zu Valenzia schrieb, aber erft 1499 burch Ebriftoph Cofmann gebruckt wurde.

benn biefe Papiere auch einen nahern Grab ber Zehnlichfeit mit bem Linnenpapier erhalten haben.

Spanien hat noch verschiebene alte Ueberbleibfel von baumwollenem Papier, von benen ich nur bemerke, baf bie altesten noch vorhanbenen vom Ende bes rrten Jahrhunderts oder

bom Unfange bes 12ten finb.

Der König Alphonfus ber Weise von Castilien, gebenkt in seinen Befehlen von 1263, wegen der Schriften, welchen ein hangendes Wachsstegel angehängt werden soll, auch des Papiers, und sagt, daß diese Schriften verschies vener Art wären, einige auf Pergament von Les der, und andere auf Pergament von Tuch *) (Pergamino di pano). Dieses Pergament von Tuch, ist nichts anderes, als baumwollenes Papier, wie Hr. v. Meerm. durch die damit ans

gestellten Berfuche ffar bewiefen bat.

Der König Peter II. von Balenzia, ober ber IV. von Aragonien, gab im Jahre 1338 einen Befehl **), wodurch die Papiermacher in Balenzia und Kativa ben Strafe des Betrugs angewiesen wurden, das Papier wieder auf die alte Gute zurückzubringen. Dieser Besehl ist nur von baumwollenem Papier zu verstehen, und man sieht daraus, daß die Papiermacherei unter den Handen der den Mauren gefolgten christlischen Kunster schlechter geworden war. Unwährsscheinlich ist es, daß sie ihre Kunst in solcher Zwischenzeit, durch eine neue Ersindung, wie die des Linnenpapiers, vollkommner gemacht haben sollten. Denn auch noch der Zettel von ben

[&]quot;) Meerm, p. 63 und 82,
") Diefer Befehl ift bas 17te unter ben Foris, fol. 106, col. 2. und hat die Ueberschrift: Q' papirus valentie et xative reducatur ad formam antiquam, al' mostazassii exhigant penas ut de alus fraudbus.

Bertheilungen jum Beften ber Ganger in ber Rirche von 1339 *), wovon herr von Meermann eine Probe erhielt, mar baumwollenes

Dapier von ber allerschlechteften Urt.

Spanien fannte alfo, fo viel bis jest bes fannt ift, bor ber Mitte bes bierzehnten Sahrbunberts, feine neuere Papierart, wie bie bes baumwollenen Papiers. Die bom herrn bon Meermann mit ben berichiebenen ihm aus bies fem Lande jugefchickten Dapierproben aufs ae: naueste angestellten Untersuchungen, baben folthes ergeben, fo febr fich auch die spanischen Beren Gelehrten bemubten ju beweifen, bag

Diefe Proben Linnenpapier maren.

Nach Grankreich fam, aller Dahrschein: lichfeit nach, bas baumwollene Papier balb nach beffen Erfindung, und bis 1311 fannte man bafelbst außer biefem und bem ichon langft zuvor außer Bebrauch gefesten agyptischen Papier fein anderes Papier. Da aber fein Merkmahl vorhanden ift, baf jemahls Baumwolle in einem ber frangofischen ganber gebauet worben; fo mare es überfluffig, ju untersuchen, ob bie erften Pros bufte ber Papiermacherfunft in Franfreich, Die wohl nicht bor bem funfgehnten Jahrhunderte bafelbit aufgenommen worben, ebenfalls aus Baumwolle bestanden baben mochten.

Much biefes Land bat noch verschiebene alte Dofumente auf baumwollenem Papier. Das altefte mit bem Datum (überhaupt find bie mehre ften alten Bandichriften auf foldem Papier alle ohne Datum), ift im Jahre 1050 gefchrieben, und befindet fich unter ber Dummer 2889 auf

ber

Diefer alte balb gerriffene Zettel ward in bem alten Buche ber Kanglei bes Konigs Alphonfus IV. von Aras gonien gefunden.

ber Raiserl. Bibliothef zu Paris *). Durce Bergleichung ber Schreibzuge entbeckte Monte faucon auf bieser Bibliothef einige unter ber No. 2436, von benen er behauptet, daß sie aus bem zehnten Jahrhunderte waren. Bielleicht wurde man noch mehrere, entweder von eben ber Zeit, oder noch altere sinden, wenn man in allen Bibliothefen, sowohl im Orient, als im Occident, eben bergleichen Untersuchungen an stellte.

Der eigentliche Zeitpunkt ber erften Ginfuhrung bes baumwollenen Papiers in England,

fann nicht genau angegeben werben.

Das alteste bis jest befannte baumwollene' Manuscript, welches bieses Land aufzuweisen hat, ift vom Jahre 1049, und liegt in ber bobs

leniften Bibliothet **).

Es scheint, daß sich England noch bis gegen das Ende des vierzehnten Jahrhunderts des baumwollenen Papiers bedient habe, und daß es durch das daselbst im Jahre 1342 zuerst in Gebrauch gekommene Linnenpapier nach und nach verdrängt worden sen. Denn, nicht allein die zwischen den Jahren 1282 dis 1347 geschries benen Dokumente, die Ducarell***) irrig für linnenpapierne halt, sind auf baumwollenes Paspier geschrieben, sondern auch die im vierzehnsten Jahrhunderte in griechischer und lateinischer Sprache aufgesehten, in der königlich englischen Bibliothek besindlichen Carmina aurea Salomonis Regis ****).

Von

^{*)} Mem, de litter. T. IV. p. 323, **) Die Phil, Tranfact, von 1703, Vol. 23. p. 1515. geben foldes wie bas altefte an.

hee) Meerth, p. 98, f.

cose Catalogue of the Manuscripts of the Kings Library,
by David Casley, Lond, 1734, 4.

Bon Schottland ift fo wenig uber bie Gine führung bes baumwollenen als bes Linnenpapiers ermas bekannt, und es ift fonberbar, baf auch felbst Thomas Rubbimann in feiner Borrede ju Underfon's Diplomatario nichts barüber angemerkt bat. Bon Grland finbet fich auch nichts baruber. Doch fann es fenn, bag noch in Bufunft etwas babon entbedt mirb.

Die Kenntnif bes baumwollenen Papiers fam burch bie Briechen, und die Runft folches ju machen, burch die Ginfalle ber Saracenen, uber Sicilien nach Italien, und vor 1367 fine bet man bafelbft fein Linnenpeipier, wie wir

in ber Folge feben merben.

Bereits im geen und roten Jahrhunbert bebienten fich bie Pabfte beffelben ju ihren Bullen, wie benn folches bie Bullen vom Pabft Cergius II, Johannes bem XIII, und 21ga: petus II, welche fie bem von bem Bergog Bubolph ju Sachsen im Jahre 844 gestifteten Rlofter Gandersheim, in den Jahren 844 bis 968 gegeben haben *), beweisen, Die alle auf baumwollenes, und nicht auf agnptisches Papier geschrieben find, wie Dabillon irrig anführt **); benn nicht allein bas vom Raifer Beinrich II. confirmirte Plenarium ber ganbersheimischen Rirchenschafe nennt biefe Bullen Bambatias quinque lericas ***), fonbern ber Bebrauch Des baumwollenen Befpinftes ju folcher Zeit beftatiget fich auch baraus, baß felbft bie Bulle bes Pabftes Bictor's II, ben ber Bestätigung ber biefem Rlofter gegebenen Rreiheiten vom Sabre 1055,

^{*)} Harenbergii Histor, Eccles. Gandersh, Cathedral, diplomat, Hannov. 1734. p. 595. Pag. 50.

"") Mabillon de re diplomat. p. 38.

"") Harenberg l. c. p. 595, 596.

1055, ober 1056, an bunten baumwollenen Gas

ben bing ")

Du greene **) fuhrt unter bem Artifel Charta Cuttunea aus bes Rocchi Pyrrhi Sicilia sacra eine Stelle an, in welcher eine Das piermacherfamilie in Sicilien vorfommt: Charta cuttunea, quam fecerat Simon frater et mater eius; fie bestimmet aber bie Beit nicht, ob fie fcon bie ausbrudlichfte Rachricht bon einer Baumwollenpapierfabrife gibt, Die bon feinem anbern ganbe borbanben ift. Man fann fie aber mobl, megen ber erften Befanntichaft ber Gicilianer mit ben Saracenen, fur eine ber erften Papierfabriten in Stalien halten, ba ber Grund: ftoff bagu, obgleich wohl nicht fcon gu Plis nius Zeiten, doch nachher, in Gicilien einbei mifch mar, und fann bie Beit aus einer andern bom Rochus Porrbus angeführten Urfunde bes Ronigs Roger in Sicilien ungefahr erfegen, ber folche im Sabre 1145 auf Pergament erneuert bat, ba fie vorber, im Sabre 1102, in charta cattunea ausgefertiget mar. Eben bie: fer Porrbus fubrt noch eine anbere folche Urs funbe an, bie bom Jahre 1112 batirt ift.

Noch im Jahre 1318 verfprach ein Notarius in die hand bes Grafen Rambald bi Collalto ben seiner Aufnahme, fein Instrument in charta bombycis, vel de qua vetus

fuerit abrasa scriptura, ju machen.

Ein anderer mußte im Jahre 1331 ebenfalls angeloben, nichts in charta bombycina auszufertigen ***). Gewiß mar also bamable noch fein anderes, als baumwollenes Papier befannt.

Die -

^{*)} Harenberg l. c. p. 1154.

**) Du Freine in Gloffar,

**) Girol, Tirabofchi Storia della Letteratura Italiana, Moden, 1775, 4. T. V. p. 77.

Die große Papierfabrif ben bem abelichen Schloffe Sabriano in ber anconitischen Mark, Die nach ber Befdreibung, welche uns ber Que rift Bartolus *) babon gemacht bat, aus eis ner Ungabl verschiebener Dublen bestanben bas ben muß, beren jebe ihren beionbern Gigenthus mer batte, ob fie gleich jufammen an biefem Orte gleichsam nur Gine Sabrit ausmachten, welche fcon eine Zeitlang vorher entstanden, und nach und nach mehr angebauet worden mar, berfertigte gur Reit, ba Bartolus fchrieb, gewiß auch fein anberes, als baumwollenes Papier, benn ber Abbate Erombelli **) verfichert, er habe in bem Urchive und in ber Bibliothef des Canonieats von San Salvatore in Bologna, mo fich eine Menge bon Dofumenten befunden, fein Linnenpapier entbedt, welches über bas Sabe 1400 binausginge, und Maffei fagt ***), bet Bebrauch bes Linnenpapiers habe bor bem Uns fange bes vierzehnten Sabrbunderts in Stalien nicht angefangen, auch babe er fein alteres

***) Maffei litor, diplom, l. t. p. 78. Er behanptet, daß alle Manuferipte auf Linnenpapier neuer als das Jahr 1300 maren, fo wie benn auch Fladd versichert, daß er tein Dokument auf Linnenpapier gefunden habe, das über das vierzehnte Jahrhundert hinausgegaugen ware. Meer m. p. 108.

Cec, uchn, Enc. CVI. Theil.

Barrolus Severus de Alphanis, wurde im Jahre 1213 geboren, ward im Jahre 1324 Doctor ber Nechte, und ftath 1355. Er beschreibt und in seinem Tractat de insignis et armis, Rubr. 8 ben er gegen 13,0 bis 1350 geschrieben baben kann, und worin er von dem Mishraus che, die Zeichen anderer nachzumachen, redet, und solchen auch auf die Papiermacher und die Zeichen in den Paspieren anwendet, die Papiermacher und die Zeichen in den Paspieren anwendet, die Papierschriften zu Kabriano als sehe groß, und meldet, sie beständen aus vielen Gebäuden, in beren jedem eine andere Sorte Papier gemacht werde, von denen eine jede ihr besonderes Zeichen habe, woran man erkennen könne, in welchem hause das Vapier gemacht sen.

Ab date Trombelli, Arte di conoscere l' eta de' Codici C, IX.

Manufcript auf Linnenpapier gefunden, als von ber andern Salfte beffelben Jahrhunderes.

Vermuthlich aber hat man hierauf in Stalien angefangen, linnene Lumpen mit baumwollenen zu vermischen, und daraus Papier zu verfertigen, bis man endlich barauf kam, die linnenen Lumpen allein zum Papierstoff zu verwenden.

Das baumwolkene Papier war nicht sobalb in Italien bekannt geworben, und in diffentlichen Gebrauch gekommen, als es auch schon zu Ende bes achten, oder im Anfange bes neunten Jahre hunderts in Deutschland unter bem Nahmen bes griechischen Pergaments bekannt ward, und bis in die Rloster brang.

Die Griechen zogen biefes Papier aus ben tatarifchen Landern ber Bucharei, durch Benebig fam es nach Deutschland, und bie Benens nung Sericum bebeutet nicht Geibe, sondern

Baumwolle aus ber Bucharei.

Diefes wird burch bas Bergeichnif Schafe, ober burch bas Plenarium, ber gane berebeimischen Dom: und Collegiatfirche aus bem gehnten Sahrhunderte bestarft. Es beweiset jugleich, bag man auch bamable noch bas baum: wollene Papier aus ber Bucharei erhalten hat, ebe es burch bie Araber in ben europaifchen Landern befannter gemacht worben ift. Plonarium nennt unter anbern Ochagen Rirche auch Bambatios quinque sericos, melche nichts anbers, als funf Dofumente, Stiftungs: und Freiheitsbriefe, auf baumwolles nes Papier gefchrieben, find *), bie bon ben Stiftern und Erbauern bes Rlofters, bem Bere joge Lubolph bon Sachfen, und beffen Sohne Ders

^{*)} Meerm, in praefat, p. 12, 13, 15.

Bergog Otto, und von den Pabsten Sergins II, Agapetus II, und Johannes XIII, zwiesichen den Jahren 844 bis 968 gegeben worden. Gedachtes Plenarium ift unter dem Raifer Heinrich II. ebenfalls auf baumwollenes Papier geschrieben, und von dessen Motarius Apel Peransa im Jahre 1007 mit der faiserlichen Confirmation bezeichnet.

Ein ganges Manuscript auf bergleichen Papier vom Jahre 1095 ift in der kaiferlichen Bibliothef zu Wien *), und vor 1308 mar feine neuere Papierart, als diese, so viel wir bis jest

miffen, in Deutschland im Gebrauch.

Unter ben vielen, in verschiedenen Archiven, Rloster und andern Bibliotheten vorhandenen alten papiernen Urkunden und Manuscripten, tonnen noch manche altere Dokumente, ja ganze Manuscripte, sowohl auf baumwollenem als Linnenpopier vorhanden senn, 'als diejenigen sind, welche wir die jest kennen. Schade, daß fast noch kein Gelehrter, der solche Derter besuchte, die Materie dieser Urkunden und Manuscripte genau untersucht und beschrieben hat.

Das gandersheimische Zeugniß zeigt uns ben Weg, durch welchen das daumwollene Das pier nach Deutschland kam, so deutlich, daß es wöllig überflussig ift einen andern zu suchen. — Indessen nabern sich die Zeiten, in welchen Deutschland selbst Stoff hatte, auch in seinem Schoose Papier zu machen, wenn dieses anders genug ware zu beweisen, daß es auch wirklich

gefcheben fen.

Deutschland erhielt ben Stoff zu biesem Papier, die Baumwolle, burch eben ben Weg, Bl 2 burch

^{*)} Lambecius in Comment, de Biblioth, Vindoben, Montfaucon Palaeogr, graeca p. 50. et \$4.

burch welchen es bas baumwollene Papier ersbalten hatte. Im zehnten Jahrhundert mar sie in Deutschland schon so gewöhnlich, daß sie nesben dem Lein gesponnen und gewebt wurde *), und im drenzehnten Jahrhundert entstanden Baumwollen: und Linnenfabriken hin und wiesber in Deutschland, die so viele Waare lieferten, daß davon ein großer Handelszweig nach Italien und der Levante entstehen konnte; ein Beweis, daß damahls Italien nicht selbst solche Waare lieferte.

Da nun aber Sicilien und Spanien schon im zwölften und brenzehnten Jahrhundert baums wollenes Papier machten, und einige Manufafzuren babon hatten: wer kann verneinen, daß es nicht in Deutschland ebenfalls ben seinen baumwollenen Manufakturen gemacht worden ses vierzehnten Jahrhunderts, und um biese Zeit nur allein erst in Italien, durch Muhlstampfen

verrichtet murbe.

Dom Linnenpapier, Leinenpapier **).

Die fonigliche Gefellschaft ber Wiffenschaften in Gottingen, und herr von Meermann, veranlaften burch ausgeseste Pramien, bag manfich überall bemubete, bie Erfindung bes Linnenpapiers zu entbeden ***).

Die

⁹⁾ Benm Gudenus in Cod, dipl. p. 349. wird in einer Urfunde vom Raifer Dtto II. Die ABeberei arcificium feminarum genantt, ut ficut dicta Ecclesia masculorum utitur obsequio. fic etjam in lineis, laneis vel sericis ecclesiae ornamentis femineo quandoque honoretur artificio.

^{**)} S Wehrs a. a. D. S. 190. fl. ***) Gottingijche gel. Anzeigen vom Jahre 1755. S. 1302, 1361, pom Jahre 1756. S. 49. 225 fl. vom Jahre 1762,

Die mehrften Forfchungen aber verlobren fich baben in bas borbin beschriebene baumwols lene Papier, welches bem linnenen einige Sahr= bunberte borging. Diefe benben Papierarten grangen auch fo febr nabe an einanber, und find fich fo abnlich, bag es wirklich fchwer ift, fie burch außerliche Rennzeichen von einander zu unterscheiben; und Ja bas baumwollene zuerft porhanden mar, bas linnene aber bemfelben erft nachfolgte, ibr Stoff auch wohl zuweilen mit einander vermischt murbe, fo bleibt es allemahl eine ichwere Sache fur ben Forfcher, ben Beits punft ju bestimmen, wenn bas Linnenpapier fur fich allein querft bervorgebracht worben.

Du Salbe legt unter mehrern Erfindun: gen auch Die bes Linnenpapiers ben Chinefern ben, und behauptet, Die Guropaer hatten folches bon ihnen zu machen gelernt. Allein ba Berbillon und neuere Reisende verfichern, bag in ber Papiermanufaftur in Ming-bya, unweit ber großen Mauer, Sanf nur roh geftoffen und

213

6. 375. vom Jahre 1763. 6. 401. 406. 521. vom Jahre 1764, S. 345. vom Jahre 1768. S. 50. 89. vom Jahre 1764, S. 2108. und vom Jahre 1789. S. 835. Sort Der versterbene herr von Meermann ließ in Note

terbam im Jahre 1762. eine fleine Gerift, auf einem balben Bogen, unter bem Eitel: Geratdi Meermann, Syndici Roterodamenfis. Admonitio de chartae nostratis, feu lineae, origine, bruden, worin er bie Gelehrten unter Berfprechung einer Pramie von funf und gwangig Dufas fen aufnunterte, bem Arfprunge bes Linnenpapier nache aufpuren, welches benn auch bewirkte, bag manche Gelehre Licht zu fegen geiucht haben. 3bre Untersuchungen und Der bariber vom Beren von Meermann gefahrte Briefwechel fieben in bem von Aafen berausgegebes nen Deermannichen Briefmechfel de chartae vulgarie fou lineae origine, etc.

Berr Joh Gottl. Imman. Breitfopf in feinem Berfuche, ben Urfprung ber Spielkarten, Die Einführung bes Linnenpapiers und ben Unfang ber Solsichneidefunft in Europa ju erforichen, Leipzig 1784, 4. mit 14 Rupft. Eb. 1. Abichn. 2. S. 45 - 112.

mit Ralf bermischt zu Papier verarbeitet werbe, fo haben bie Chinefer mohl fcmerlich zuerft bie Erfindung gemacht, aus linnenen Sabern Pas

pier ju bereiten.

Es sind daher auch de übrige Schriftsteller barin vollig einverstanden, daß das Linnenpapier zuerst in Europa erfunden worden; nur
sind sie wegen bessen großen Uehnlichkeit mit
bem baumwollenen Papier, das sie damir vers
wechseln, theils in der Zeit der Ersindung, theils
auch in Unsehung des Landes, da sie gemacht
worden, nicht einig, und sehen die Ersindung
ins achte, zehnte, eiste und zwölfte Jahrhuns
bert, welches aber viel zu frühe ist.

Vorläusig ist zu bemerken, daß ber Ersinbung des Linnenpapiers nothwendig ber Einfall, aus baumwollenen Habern Papier zu machen, vorausgeben mußte, ebe man die gleiche Unwenbung auf die linnenen Lappen allein machen konnte. Solches aber erforderte einen langen Zeitraum, und eine vorhergegangene Verbesserung dieser Runst, und diese Unwendung fallt ohne allen Zweisel einem Lande anheim, das nicht so sehr an die Unwendung der Baumwolle gewöhnt war, und sich mehr mit dem Leinbau beschäftigte.

Das Alter bes Linnenpapiers in Spanien zu erforschen, gaben fich Gregorius Manjansius zu Oliva, Franciscus Perez zu Toledo, Ferdinand Belasco zu Madrid und Fenestrier alle Muhe *). Sie suchten bessen Ersindung schon zu ben Zeiten ber Mauren für Spanien zu versichern, und grundeten den Beweis ihrer linnenen Papiere auf die zu ber Romerzeit so beruhmt gewesene Weberei zu Satabis, die sie für

^{*)} Meetm. p. 49-80. 85-97. 140-142. 147-153.

eine Linnenweberei bielten. Man fann aber auf Plinius und feiner Borganger Rachrich: ten, Die fie uns bon ben Linnenwebereien ber Alten aufgezeichnet baben, febr wenig bauen, und bas, mas fie Linnen nennen, bafur anneh. men; benn es ift jest befannt genug, baf fie bie verschiedenen Gemebe nicht binlanglich unterfchies ben baben. Da nahmlich bie Weberei aus Lein ben ben europaischen Bolferschaften von alten Beiten ber gemein war, und fie feine anbere tannten: fo liebe baber biefe allen fremben Bebereien ihre eigenen Dabmen. Mus biefem Befichtspunfte muß man alle bie Dachrichten bes Mlinius "), ber an feinem Orte besonders von bem eigentlichen Linnen rebet, und anderer als ten Schriftsteller ertlaren, wenn man ben biefer Untersuchung nicht irre geführt werben will.

Sochst wahrscheinlich war also auch wohl die vorhin erwähnte Weberei zu Satabis nur eine Baumwollenweberei, denn die alten linnernen Bewebe waren so fein nicht, daß sie hatten in den allgemeinen Ruf fommen konnen, in welchem die Gewebe von Satabis wegen ihrer vorzaglichen Feine standen. Die Phonizier, die zus erst die spanischen Küsten besuchten, und mit den Einwohnern ihre Waaren gegen die spanischen Metalle vertauschten, bekummerten sich gewiss nicht um die schlechte spanische Linnenwederei. Die am mittelländischen Meere gelegenen spanischen Provinzen wurden von den nachfolgenden carthaginensischen Colonien, unter welchen auch

Mus Stellen bes Plinins, wo er von Baumwolle und andern Gewächsen, die fich spinnen laffen, redet, kann man erseben, daß zu feiner Zeit alles Gespinft und Gewebe, welches dem kinneuen Gespinft ahnlich war, linnen geheißen. 3. B. lib. 12. c. 21. Lib. 12. c. 12. Lib. 19. c. 2. f. 3. Lib. 19. c. 47

Satable ift, befest, und nach ihrer Art einges richtet und cultivirt. Sie verpflanzten mahrs scheinlich von den Naturprodukten ihres eigenen Landes, an welche sie gewöhnt waren, so viel es sich thun ließ, dahin, pflegten beren Unbau, und legten bavon Manufacturen ihrer Urt an.

Da übrigens alle gesittete Wolfer erst agypstisches und hernach baumwollenes Papier gesbrauchten, ohne an die Anwendung des Leins zu gleicher Absicht zu benken, da noch jest die morgentändischen Volker, welche selbst Papier maschen, überall keinen Lein, sondern nur Baumswolle und baumwollenes Gewebe dazu nehmen; so ist es gar nicht wahrscheinlich, daß schoit zu den Zeiten der Mauren in Septa, jest Ceuta, Linnenpapier gemacht und nach Spanien eingessührt sehn sollte. Auch die Unahnlichkeit des roben Flachses mit der roben Baumwolle ist kein unwichtiger Beweis, daß jener damahls noch nicht zu ahnlichen Verarbeitungen gebraucht wors den sen, ob schon solches zest vielleicht in China geschehen mag:

Das alteste Linnenpapier, welches bis fest Spanien mit Zuverlässisteit aufzuzeigen versimocht, und welches auch zugleich die Granzscheis bung von dem baumwollenen und Linnenpapier zu sein schen ift vom Jahre 1367.

Die ift bieses Papierstud aus einem Masmusceipt von Francisci Eximii Vita et Actis
Christi von bem eben remahnten 1367sten Jahre,
bas Manjanfius felbst besaß), und bas
aus Pepier mitworfchiebenen Papierzeichen, mit
Pergamentblattern untermische, bestand. Die
bon Minjanstus bem herrn von Meerman übers
schickte Probe hatte bas Zeichen einer Scheere.

[&]quot;) Meerm. p. 86, et. p. 236.

Die Papiere einiger ber erften in Deutschland gedruckten Bucher bes funfzehnten Sahrhunberts haben auch biefes Zeichen, nur in etwas fleinern Siguren, Es ift aus verschiedenen Grunden aber febr mabricheinlich, baf bas von Manjanfius ermabnte Papier nicht in Spanien gemacht, fons bern in ber Mitte bes vierzehnten Sahrhunberts ans Stalien babin gebracht worben fen, ba Cvanien' bamable mit Reavel und Sicifien farfen Busammenhang batte, und au folder Beit bereits berühmte Papierfabrifen in Stalien maren. Ue: brigens beweifen auch bie verschiedenen Dapiergeichen ben fo menigen Bogen, als zu bergleis den Sanbidrift nothig maren, Die Geltenbeit beffelben Papiers in Spanien, und bag es von vielerlen auslandischen Sabriten gufammengebracht fenn muffe.

Sparerhin, ba fich bie Zeit ber Erfindung ber Buchdruderen naberte, welche in bem legten Biertheil bes funffehnten Jahrhunderes nach Spanien tam, fing man auch an, in ben bishes rigen Papierfabriten zu Bativa, Balenzia und

Tolebo Linnenpapier ju machen.

Diefes ift auch wohl mit eine Urfache, wars um die Stadt Balenzia eine der breit erften Stadte in Spanien war, in welcher die Drufferen ihren Gib nahm. Die erften gebruckten Bucher diefes Reichs zeugen von der Gute und

Furtrefflichfeit bes Papiers. "

Doffmann, Mylius und Ran erzählen, baß ju Bafel ums Jahr 1470 die erste Papiers muhle, errichtet worden, wozu zwen Papiermascher, Unton und Michael aus Galizien versichtieben waren, woher Basel sonft sein nottiges Papier erhielt. Aus dieser Erzählung ließe sich muthmaßen, das außer ben ichon befannten Pas

21 5

pierfabriken zu Xativa, Balenzia und Tolebo, auch in Gallicien, wo vorzüglich Lein gebauet wird, um das Jahr 1470 eine Papierfabrike gerwesen sein. Allein, wenn diese Nachricht wahr ist, so ist wenigstens die Jahrzahl falsch; denn da seit zwanzig Jahren um Basel herum schon so viele Druckereien waren, die vieles Papier verdruckt hatten, so konnte Basel unstreitig die Anweisung zu einer Papierfabrik viel näher, als

bom Enbe bon Europa haben.

Die Papierfabriken in Spanien kamennachher sehr in Verfall. Dieses beweisen die
Bucher, welche im 17ten Jahrhunderte aus ihz ren Druckereien gekommen sind. Vermuthlich trugen die monopolischen Privilegien, welche die Konige von Spanien theils dem berühmten Plantin zu Untwerpen, theils dem Klostern gaben, hauptsächlich aber die von der Regierung gesehten geringen Preise der in Spanien gedruckten Bucher, zu dem Ruin der dasigen Druckereien und Papierfabriken vieles ben

Dies ist ohne Zweisel mit eine Ursache, warum in ben folgenden Zeiten ben der gerins gen Beschaffenheit ber spanischen Papiere, sich die Genucser bes Papierhandels in Spanien so sehr, bemachtigten, daß sie sogar noch im Jahre 1720 die Lumpen aus Spanien, sonderlich aus Undasusien sogen, und dagegen für 500,000 Piaster, oder ungefähr so viele Thaler, Papier lieferten; des Papiers, das aus den mittagigen Hafen von Frankreich dahin gegangen ist, nicht zu gedenken.

Seht finderin ber Gegend von Barcellona, unweit: Monferate, ben bem Dorfe Igualdo, an einem angelegten Kanale, perschiebene: Papiers mublen befindlich, und in unfern Tagen beweifet

ein spanischer Papiermacher Francisco Guarro, bag man in Spanien eben so schönes Papier machen kann, als in Holland, wenn dazu die nothige Aufmunterung und Unterstützung geges ben wird *).

Bitte bes vierzehnten Jahrhunderts bas Linnens papier nicht gekannt haben; und auch alsbann tam es nicht aus ihren eigenen Fabriken, sondern wurde von auswarts eingeführt. Allem Unscheib ne nach machte man es erst kurz vor Einführung ber Buchbruckerei in Spanien auch das selbst. Es kann baher bieses Land auf die Erzsindung bes Linnenpapiers selbst mit Grunde keis nen Anspruch machen.

Da Frankreich an Spanien und Italien gränzt, so tam ohne Zweifel die Kenntnif des Linnenpapiers bald nach bessen Erfindung von benden Seiten bahin; allein die Kunst selbst, solches zu machen, ist den Franzosen viel später bekannt geworden, ale den Spaniern und Italianern.

Der Pater Sarbuin hat zwar versichert **), baß er Dokumente gefunden habe, die noch vor bem zwölften Jahrhundert auf Linnenpapier gesichrieben gewesen, aber er beweiset nicht, daß es französisches Papier sen, und Maffei erklart solches nur fur baumwollenes Papier, das also in Frankreich nicht gemacht war ***).

Eben

[&]quot;Neberhaupt foll Spanien jest über 200 Papiermühlen baben, die sehr gutes Papier verfertigen. — Allein zu Alcoi sind beren ein und breußig. Ebeorie der Handlung, Kap. 85. Sistorisches Portschrillt von 1787. St. 11. S. 503. Staatsberfassung von Spanien, Seite 84.

^{**)} Harduin, in annotat, ad Plin, Hift, Nat, T. II, p. 157.

Maffei Ift. dipl. p. 77.

Eben so unbestimmt und zweiselhaft sind berschiedene andere Behauptungen, von alten linsnenen Papierproben in Frankreich; und wenn man auch bergleichen bort wirklich gefunden hat, so geben sie boch noch keinen Beweis ab, daß dergleichen Papier wirklich auch schon zu ber Zeit in Frankreich gemacht sen; und dieser Mangel an Nachrichten von den in Frankreich in vorigen Jahrhunderten gewöhnlich gewesenen Papierzarten, da es nicht an Mannern gefehlt hat, die Willen, Berstand und Gelegenheit hatten, solches zu untersuchen, erweckt doch immer die Berzmuthung, daß die Kunst, Papier zu machen, nicht vor dem funfzehnten Jahrhunderte in Frankreich aufgenommen worden sen.

Die große Unjahl ber Schreiber im funfszehnten Jahrhunderte in Frankreich, beren allein in Paris und Orleans, auch noch nach der Zeit der Erfindung und Einführung der Druckerei in diesem Reiche, ben zehntausend übrig waren *), und die schon damahlige. Versendung der franzisischen Paviere nach Italien, wo doch lange zuvor Papier gemacht wurde **), beweisen jes doch hinlanglich den damahls blühenden Zustand der Papierfabriken in den französischen Prodingen.

Jeht wird vielleichtenebst Deutschland in feinem Lande Europens so viel Papier gemacht, und ausgeführt, als in Frankreich. Eine uns glaubliche Menge franzbissches Papier von aller Urt geht nach ben amerikanischen Staaten, und war, selbst daszenige mit inbegriffen, welches zu Tapeten und zur Verfertigung des bunten Paspiers bestimmt war, so wie die Pappen und Bucher, laut des 8ten Artikels eines Arrets bes

^{*)} Dictions, des Gens du Monde T. III, p. 120, f. *) Angel, Roccha in Biblioth, Apost. Vatic, p. 352.

bes foniglichen Staaterathe bom 20ften Decems ber 1787 jur Beforderung ber Sandlung grant: reichs mit ben amerikanischen Staaten, nicht nur, ben ber Ginichiffung babin, von allen 216. gaben fren, fondern genoß auch noch überbieß alebann ber Rudfablung ber Fabrifationeabs gaben *). 3m Jahre 1658 gingen für 35 Millionen Livres Baaren aus Franfreich nach Solland, worunter fur zwen Millionen Dapier mar. Es verforgt biefes Land nicht blos Spanien, England und bie Schweiß, fonbern auch Dans nemark, Schweben **), und Rufland ***), bor: juglich aber Solland und bie morgenlandischen Provingen, mit Papier jum Druden und Schreiben. Aus ben Fabrifen in Langueboc unb bem Lionefischen, in Buienne, Bretagne und Doitou, wird eine Menge Papier über bas mittellanbifche und Beltmeer ausgeführt; auch bie biergebn Papiermublen im Elfaß fchiden bon ben 4000 Ballen Papier, welche fie überhaupt un: gefahr liefern, zwen Drittheile außer Landes, vorzuglich nach ber Schweiß und Deutschland.

In England hat man bieber noch feine fichere Entbedung gemacht, wenn zuerft bas Line nenpapier bort bekannt geworben ift; bie Runft, selbft Papier zu machen, kam erft in ber andern

Balfte

feuille vom Jahre 1784 St. 11. S. 535.

Nubland kauft jahrlich für 22,000 Aubel feines Pabier von Auslandern, ob es ihm gleich nicht an Lumpen von feinem Linnen fehlt, und der anhaltende Froft die Bersfertigung des feinen Bapiers befordern muste. Deutsch.

Mufeum von 1777. Ctud 10. G. 295.

^{*)} Riederelbisches Magazin, historischen, politischen und litz terarischen Inhalts, Jahrgang 1788. Bd. 1. St. 3. S. 323.

**) Im Königreiche Schweden sind vier und zwanzig Dar piermühlen. Im Jahre 1781 wurden baselbit aus frems beu Landern überbaupt 18,779 Rieß Papier von diversen ben Landern überbaupt 28,779 Rieß Papier von diversen Sorten eingeführt. Darunter waren 5,786 Nieß Enne expte, und 8,142 Rieß Schreibpapier. Distorisches Portes feuille vom Jahre 1784. St. 11. S. 535.

*** Rußland kauft jährlich für 22,000 Rubel feines Papier

Salfte bes sechzehnten Jahrhunberts bahin, welches vorher alle seine Papiere aus Frankreich und Holland erhielt, und noch im Jahre 1663 ben Franzosen 100,000 Pfund Sterling für Papier bezahlte. Ein Deutscher, Nahmens Spielmann, legte unter ber Regierung ber Königin Elisabeth im Jahre 1588 zu Dartfort die erste Papiermuble an, und wurde dafür zum

Mitter gemacht.

Ronig Wilhelm ber Dritte bewilligte bem bon Rranfreich nach England gefluchteten Sus Bifcoc und Compagnie ju Unlegung einer Papiermanufaftur ein ausschliefliches Dris ... vilegium, welches benn auch bom Parlamente beftatigt marb *). Es hatte indeffen biefes Etas bliffement bas Schidfal, welches neue Etabliffemente großten Theils gu haben pflegen. 3m Uns fange hielt fich bie neu angelegte Papiermuble giemlich gut; aber nach ber Sand fing fie an, aus ber Urt ju ichlagen und in Berfall ju aes rathen. Rura, biefes Gewerbe batte faum feinen Unfang genommen, als es auch fcon wieber ganglich ins Steden gerieth, bis es im Sabre 1713 vom Thomas Watfin, einem lonboner Das pierhandler, mit einmahl wieder empor gebracht murbe.

Jest hat England eine große Menge Papiermublen, die vieles Papier machen, und in Irland ist vorlängst schon die Verfertigung des besten und meisten Papiers unter die Dinge genrechnet, worauf man Belohnungen gesest hat, nur, damit die Einwohner dazu besto mehr auf-

gemuntert werben mochten.

The Craftsman, Decamber 3. No. 910. The History and Proceedings of the House of Commons from 1714, to 1733.

Das

Das schottische Papier besonders, ist von ausnehmender Schonheit, und übertrifft bas hollandische ben weitem an Weiße und Gute. Die Gebrüder Foulis, Buchdrucker zu Glasgow, die, ein Jahr ins andere gerechnet, zwen Millionen Druckschriften an die Ausländer versenden, haben zum Theil diesem Papier das Ansehn zu verdanken, wozu ihre Druckereien gelangt sind.

England hat sehr wenig Lumpen. Man glaubt, daß die englische Nation die Sinsamme lung derselben für eine zu geringschäßige Arbeit ansieht. Die mehrsten Lumpen verbrennen sie, indessen schon boch England jeht durch die dorttige Verordnung, daß kein Todter in Linnen begraben werden darf, das Jahr über wenigstens 200,000 Pfund Lumpen, und das Papier nimmt daselbst von Jahr zu Jahre zu. Nach einer genauen Verechnung wurden Großbritanniens Papiermanufakturen im Jahre 1784 zu 780,000 Pfund Sterling angegeben.

Wenn man in Italien angefangen habe Linnenpapier zu machen, ist bis jest noch ungewiß, und alles was hierüber angeführt worben, sind nur noch bloße Vermuthungen. Mit mehrerer Wahrscheinlichkeit aber kann man ben Zeitpunkt angeben, ba man sich dieser neuen Paspierart in diesem Lande zuerst zu bedienen ansfing, und folche daselbst in Gebrauch kam.

Dbgleich wohl gewiß ift, baß, ba ber 26 bate Trombelli *) versichert, er habe in dem Archive und in der Bibliothek des Kanonicats von San Salvatore zu Bologna unter den daselbst befindlichen vielen Dokumenten kein Linnenpapier gefunden, welches über das Jahr 1400 hin-

[&]quot;) Trombolli Arie di conoscere l' età de' Codici C, IX.

ausginge, auch, weil Maffei *) fagt, bag ber Gebrauch bes Linnenpapiers in Stalien bor bem Unfange bes bierzehnten Sahrhunderts nicht angefangen habe, und er fein alteres Manufcrivt auf Linnenpapier gefunden, als von ber anbern Salfte beffelben Jahrhunderts, Die Papierfabrie ten ben bem abelichen Schloffe gabriano, in ber anconitischen Mart, ju ben Zeiten, ba ber Surift Bartolus Schrieb, nahmlich von 1340 bis 1350, feine andere als baumwollene Kabrifen gewesen **); fo find fie bod) ohne Zweifel wie bie Quelle anzuseben, aus ber bie nachber in Stalien entstandenen Papiermublen ihren Urfprung nahmen, und nach beren Mufter bie vielleicht verfuchte Unwendung anderer Difchungen ju Berfertigung bes Papiers entweber nur ausgebilbet, ober menigstens nachgeabmt morben ift.

In ben alten Rechnungebuchern bes Ra: pitels ber Cathebralfirche ju Trevifo, mirb bas Papier, morauf fie geschrieben find, bambacina genannt; im Sabre 1365 aber fteht pro ilto libro papyri ***). Bielleicht ift biefes ein Bes weis, daß bamable fcon eine andere Urt Dapier in Treviso vorhanden gemesen fen, obgleich nicht jugleich baraus gefolgert werben fann, baf felbige auch bafelbft gemacht worben.

Es ift ein ausschließendes Privilegium borhanden, welches ber Rath ju Benedig ber Sabrife ju Trevigio, ober Trevifo, in ber Tarvifer Mark, im venetianischen Bebiete, ben 19ten Muguft im Sabre 1366 gegeben bat ****), ver-

moae

^{*)} Maffei Istor, diplom, L. t. p. 78. **) Meerm, p. 8. ***) Tirabolchi Storia della Letteratura Italiana, Tom, V.

p. 78. Tirabofchi l. c. p. 78.

mbge beffen aus Benedig feine alte Papiere oder Abgange anders wohin verführt werden sollen, als nach dieser Papierfabrike zu Treviso. Golades sest zum voraus, daß diese Papierfabrike schon eine Zeitlang vorher da gewesen sen, wenn sie Papierfahre von Linnenpapier hat erhalten sollen; oder es muß auch schon anderswo bers gleichen gemacht worden senn.

Aber das Zeugniß eines Instruments von ber Aufnahme eines Notarius im Jahre 1367*), in welchem berselbe versprechen mußte, nec seribet in charta bombycis vel papyri, ein Naheme, der in altern Dotumenten nicht vorkommt, befraftigt noch gewisser das Dasenn einer bieher noch unbekannten Papierart, und in diesen Zeitzpunkt kann man mit Gewisheit den Unfang des Gebrauchs des Linnenpapiers in Italien sehen.

Auch Maffei beruft sich auf ein Dokus ment aus seiner eigenen Familie vom Jahre 1367, und versichert, daß er keine altere Handschrift auf Linnenpavier gefunden habe, als diese literas involiturae decimarum des Bischofs zu Berona, Petrus della Scala, an Gregorius Massei, Rolandins Sohn **). Er schreibt aus diesem Grunde auch die Ersindung des Linnenspapiers Italien zu; allein es ist viel glaublicher, daß in Italien wegen häusigen Gebrauchs des baumwollenen Papiers das linnene später einz geführt sen; und denn beweiset das Alter der in einem Lande gefundenen Dokumente auf Linenenpapier, auch gar nicht, daß dasselbe Papier in solchem Lande gemacht worden sep.

Bm

[&]quot;) Tirabolchi l. c. p. 73-

^{**)} Maffei Iftor, Diplom, lib, t, p. 78.

Im Jahre 1374 erneuerte ber Rath ju Benedig ber Fabrit ju Treviso, Die febr guten Fortgang hatte, bas ihr ertheilte ausschließende

Privilegium wieber *).

In Benedig warb auch in berfelben Zeit mit biefem Papier Sanbel getrieben, und folches außer Italien verschieft. Die Stadt Gorlig ershielt in ben Jahren 1376 bis 1426 ihr Papier

aus Benedig **).

Ungelus Roccha ***) erwähnt noch eis ner andern Papierfabrik, die im fechzehnten Jahrhunderte zu Foligni, im Berzogthum Sposleto, im Rirchenstaate war, und vergleicht ihr Papier mit dem zu Fabriano. Er fagt, daß zu Fabriano das beste große, zu Foligni aber die besten kleinen Papiere gemacht wurden; ob er gleich die Einfuhr ber franzosischen Papiere zus gleich eingesteht.

Die Papierfabrifen zu Fabriand haben sich noch bis jest in ihrem Werth erhalten, und die meisten Papiermuhlen in Italien sind baselbst befindlich ****). Außerdem sind im Rirchenstaate auch noch viel bergleichen zu Tivoli, Biterbo, Ronciglione, Bracciano und Rom, allein sie liefern boch nicht so vieles Papier, als sie nach dem Stoffe, ben sie im Lande haben, liefern

fonnten.

Reines ber europäischen Lanber kann mit Iralien fo febr um die alteste Bekanntschaft, sowohl mit bem baumwollenen als mit bem Linznenpapier, und um ben Gebrauch besselben streizten, als unser Deutschland.

Im

^{*)} v. Murr. Litteraturs und Kunftjournal Th. 2. S. 96.
**) Deutsches Museum von 1777. Stud 9. Seite 233.
***) Angelus Roccha in Biblioth, Apost. Vaticana, p.

omo) Leandri Italia p. 436.

Im brenzehnten Jahrhunderte waren schon bin und wieder in Deutschland! Banmwollen, und Linnenfabriken errichtet, die so viele Waare lieferten, daß davon ein großer Handelszweig nach Italien und der Levante entstand. Dhne allen Zweifel aber erhielt das Linnen, als ein Gewebe aus einem Landesprodukte, ben Worzug vor dem aus einem kandesprodukte, ben Worzug vor dem aus einem fremden, und baher muß man sich auch nicht wundern, wenn Deutschland die erste Unwendung der linnenen Lumpen zum Papier zugesprochen wird, ob solches gleich bis jest noch nicht unwidersprechlich bewiesen ist.

Als die altesten Beweise des Alters des Linnenpapiers in Deutschland hat man immer zwen Diplome angesuhrt, eins vom Grafen Adolph IV. von Schaumburg, welcher darin im Jahre 1239 Rinteln das Stadtrecht ertheilt, und welches uns der leidensche Professor Herr von Pestel zuerst bekannt gemacht hat, und ein anderes vom Jahre 1303, welches der Prossessor Popowitsch in Wien im Jahre 1740 im Stadtarchive zu Windischgräß gesehen zu haben versichert.

Bende Urkunden konnen hierin aber nicht zum Beweise bienen, benn die rintelsche wird schon dadurch außerst verdachtig, daß, obschon die Jahrzahl 1239. dahintersteht, doch der Mosnath und Tag der Ausfertigung barin fehlen, welchen man in andern Diplomen vom Grafen Abolph sindet "), und ben einem so wichtigen Dokument eigentlich nicht fehlen durften; daß ferner, wie Spangenberg, Bierling u. a. anführen, die Stadt Rinteln nicht 1239, sons bern erst im Jahre 1340, also hundert und ein Mm 2

[&]quot;) Meerm, p. 204-206.

Sabr fpater bas Stabtrecht erhalten *); auch gegen bie Bewohnheit an biefem Diplom ein Siegel bangt, meldes ben Papier nur aufgebrudt mard, und es auf bunnes Papier geschrieben, worunter ein anderes geleimt ift, folches ju berftarfen, welche Dunne fcon fpatere Beiten berrath, anderer Wiberfpruche nicht einmahl ju gebenten **). Die Unzeige bes windischgräßischen Diploms hingegen ift ein blofes Bebachenifmert, und baber fann man nicht mit Bewifbeit barauf hauen.

Dagegen aber verbient ein Stud Papier bom Sahre 1308, welches herr bon Gentenberg am 12ten Marg 1763. an herrn bon Meermann Schickte, unfere gange Mufmertfams Es war fart, gut gemablen, weiß unb biegfam, batte auch bie Merkmable ber Draths form, welches alles man als Rennzeichen bes Linnenpapiere annehmen fann: es mar jeboch glatt und glangend, und batte gang bas außer: liche Unfeben bes Pergaments, welches fonft laus ter Rennzeichen bes baumwollenen Papiere find. Die fonigliche Befellschaft ber Wiffenschaften in Gottingen erffarte es baber fur eine Mifchung bon baumwollenem und linnenem Stoffe; bafur, wenn wegen ber Sabrgabl fein Zweifel entstande, man biefen Zeitpunft fur ben Unfang bes Linnenpapiers annehmen fonne, und glaubt, bag es in Deutchland, an einem Stalien naben Drte, gemacht fen ***).

311

^{*)} Spangenberg's Schauenburgische Ehronif S. 73.

Bierlingii Differt, de samilia comitum HolsatoSchaumburgicorum, Rintelii 1699. 4.

**) Es ift also bieses rintelsche Diplom wohl ohne allen
3weisel eine neuere Copie, Meerm, p. 205. s.

**) Meerm, p. 134, et 186. Der verstorbene Pros Murs
rap meinte, es tonne wohl Papier aus Fabriano seyn,
wo Baumwolle und Lein permischt worden.

Bu ben altesten Proben bes achten Linnenvapiers in Deutschland gehoren folgende:

3m Urchive bes Sofpitals gu Raufbeuren. find gwen Urfunden auf Linnenpapier bon 1318, Die alle Rennzeichen ber Mechtheit haben, fo wie benn in bem bortigen Stadtarchive noch Dofumente bon 1324, 1326 und 1331 auf bergleis den Davier aufbemabrt merben. Das Dapier ber benben erft genannten faufbeuerfchen Urfunben ift bid, wie fartes Rangleppapier, ziemlich weiß, gut geleimt, ber Raubigfeit megen gealats tet, und bie Safern find an ben Stellen, mo es fich vom Bufammenlegen etwas gerftoffen bat; fo jart, ale ben bem heutigen gemobnlichen Papies re, und vollkommen ben Papieren abnlich, melche man um 1470 jum Druck gebrauchte. Diefe benben Dofumente find nicht auf gange Bogen gefchrieben, bag man Dapierzeichen baran ent: beden tonnte, fonbern nur auf Stude, in ber Grofe eines Quartblatts; bie Merfmable ber Drathfform aber fann man gegen bem Lichte gang beutlich erfennen, und bie Stude find an affen vier Eden mobibefchnitten, und unbeftoffen. Die obalrunden, oben und unten fpigigen Gies gel hangen, welches fonft ben Linnenpapier gang ungewohnlich ift, an Riemchen von Pergament baran. Das eine ift ein Stiftebrief, in welchem Beinrich von Bibingen bem Spital bes beiligen Beiftes ju Bo'run (Raufbeuren) einige Stude Landes, Die in verschiebenen Dorfmarten liegen, jum Beil feiner Geelen fchenket; bas baran bangende Siegel ift vom Mitter Conrad bon Lech: fpergaer, ber bom Jahr 1318 bis 1324 Stabte amtmann, und nebft anbern ale Beuge baben gemefen mar. Die Unterschrift heißt: Der Brief ift gegeben, "bo von Eriftef geburte maren brem-Mm 2

"jebnhunbert Jar, bnb in bem achtgebnben Sar. "an ber mitechen nach bem Dberoften tage ge "Winachten."

Das anbere ift eine eben bergleichen Schenfung von Siltebrant, genannt bon Murftetten,

an biefes Spital, bon eben bem Sabr.

Marnberg bat nach heren bon Murr *) erft bom Sabre 1319 Linnenpapier aufzuweis fen. Breitkopf mar aber geneigt, bie ibm Dabon überfanbren Proben für baumwollenes

Papier ju balten.

Bon ber Kenntnif bes Linnenpapiers in ben Mieberlanden ift fein alteres Zeugnif ents bedt worben, als bie Bibel, (Biblia rhythmica), welche Jacob Diarlant in nieberlanbische Reime gebracht bat, wovon fich eine Sanbichrift, wels che 1322 **) geschrieben ift, in ber Bibliothef bes Sfaac le Long befand. Bere von Deers mann bat fie ben Belegenheit bes offentlichen Berfaufs biefer Bibliothet 1744 ju Umfterbam felbft gefeben ***).

Ein beutsches Binenbuch, Het boek der byen, auf ber butfianischen Bibliothet ****), im Jahre 1330 ju Frantfurt auf Papier gefchrieben, balt Bert bon Deermann beenvegen für Linnenpapier, weil ibm niemable ein beut:

") v. Murr Journal jur Runftgeschichte und jur allgemeis nen Litteratur it. Eb. 2. C. 95. u. f. Eb. 5. C. 154.

Erfindung bes Linvenpapiers in Diefe Zeit, nahmlich zwis fcen 1321 bis 1322.

nostrae Chartae (CrJbJtVr Jn Ventlo annVM ChrJftJ 1 10 TeMpVs Chartae nostrae JnVentIonJs (CrJbJtVr

anno ChrJftJ Die Erfindung Unfere Jalgen Paplers schreibt [16] ind Jahr Christ.

1321.

"") Meerm. p. 13, 134

"") Catal. Bibl. ttull. T. 1. p. 331.

iches Manufcript auf baumwollenem Papier

porgefommen ift.

In bem hobenlobischen Archive ift ein Dos fument auf Linnenpapier, bas im Jahre 1333, am Freitage nach Simmelfahrt, ausgefertiget ift *).

Muf ber Bibliothet bes Stifts ju Bulba, werben neben ben alten Sanbichriften und Bries fen berühmter Manner auch Decreta Judicalia ber alten Mebte bon ben Sabren 1341-1491 vermahrt, die auf Linnenpapier geschrieben find, und aufgebruckte Siegel haben **).

Der Registrator und nachberige durpfalgis iche Rath Johann Daniel Bladb ju Beibelberg, entbedte verschiebene Dofumente auf Linnenpapier aus bem vierzehnten Sabrbunberte, worunter bas altefte bon 1342, aber nur aus einem neuern Bergeichniffe genommen mar, und besmegen auch nur fur ungewiß angenommen werben fonnte. Die fonigliche Gefellichaft ber Wiffenschaften ju Bottingen ertannte ibm bie megen Musfindung bes alteften Linnenpapiers ausgefeste Preismebaille bon 25 Dufaten ju ***).

Belmftabt hat ein Dofument auf Linnen, papier bon 1343 aufgewiesen. Es ift ein Rauf: brief über einen Uder Lanbes, ben ein Priefter ju Belmftabt bon einem herrn von Weberen gefauft, und bem Magiftrate ju Calvorben gegeben bat, und ber mit zwen Giegeln befraftigt ift. Da aber ber Priefter fur bie Dauer biefes Dofuments, megen bes bunnen Papiers, in Gors gen war, fo bat er fich von bem Dagiftrate

Mm 4 3U

und R, 148. G. 1361.

[&]quot;) Sanfelmann weiter erlauterte und vertheibigte gans beshoheit des Saufes Sobenlohe G. 322. **) Gerken's Reifen, oter Eb. G. 372.

ju Belmstädt foldes noch burch ein anderes Dokument auf Pergament versichern laffen, welsches nur zwer Jahre junger, und eine Copie bes

porbergebenden ift *).

Außer biesen erwähnten altesten Spuren bes Linnenpapiers in Deutschland werben biesselben aus spateren Jahren immer häusiger, so baf man in ber Mitte bes 14ten Jahrhunderts basselbe fehr häusig in Deutschland gebraucht haben muß. Die Nachrichten von ber Verferstigung besselben sind aber nicht so bestimmt, und viel junger, so baf man hierüber nicht völlig zur Gewisheit gelangt.

Herr von Murr berichtet **), baß bereits 1390. zu Rurnberg eine große Papiermuble von einem Rathsgliebe, Ulmann Stromer ***), angelegt worden, der eine Menge Arbeiter dazu angenommen, und vereiden lassen hatte, worunter auch dren Italianer, Nahmens Franciscus und Marcus de Marchia sammt ihrem Knechte Bartholomaus waren. In Stromer's Nachricht von seiner Papiermanufaktur wird aller gewöhnlichen Arbeiten benm Papiermachen, des Haderlesens, Ausschlagens, Polirens, Lesens und

Zahlens gebacht.
Die famtlichen Arbeiter hatten sich auf Zeitlebens eidlich verbindlich gemacht, niemand Papier machen zu lehren, noch felbst Papier für andere zu machen; nur Georg Thirman vers sprach, nicht innerhalb zehn Jahre für sich

^{*)} Meerm. p. 301-303.
**) von Murg Journal jur Runfigeschichte und Litteratur,

²h. 5. 5. 130. f.

113) Der Senator Ulmann Stromer ftarb im Jahre 1407 am Botenberge. Seine Nachricht vom Papiermachen, wels che er in seinem alten 1460. angefangenen Buche Seite 123 U. f. felbit aufgezeichnet hat, findet man im Bebrs, S. 329. fl. abgebruckt.

felbst zu arbeiten, nach beren Verlauf aber könne er auch für sich Papier machen, und Lehrlinge annehmen, für ihn allein, sonst aber für nies mand, so lange er lebe, Papier zu machen. Die italianischen Urbeiter machten sich besonders eids lich anheischig, in allen beutschen Ländern diessfeits des lombardischen Gebürges, niemanden Papier zu machen, noch machen zu lehren, noch Unweisung, Rath, Halfe, noch Steuer zu geben, daß jemand aus Italien komme, Papier zu machen, als für ihn und seine Erben, so lange sie

ben ihm in Dienft maren.

Schon im erften Sahre mar biefe Muble fo fart, bag zwen Raber achtzehn Stampfen bewegten. Stromer verlangte in bemfelben Sabre noch ein brittes Rab bagu: Die Stalianer aber weigerten fich beffen, und verhinderten auch borfeflich ben Bang vieler ichon borbandenen Stams pfen, um wenig Papier ju liefern; fie fuchten ihn ju zwingen, noch mehr Italianer fommen au laffen, wollten ibm bie Dluble abrachten, bo: ten ibm 200 Gulben jabrliche Pacht, und ben ber Weigerung noch Papier bagu. Ben biefem Zwifte ließ Stromer bie Stalianer 1391, im Muguft, auf ben Thurm fegen, woraus fie am Bartholomaustage, nach getroffenem Bergleiche und bon neuem geleifteren Gibe, wieder entlaffen murben.

Aus Stromers Nachricht scheint zu erhellen, baß die benden Urbeiter Kles und Georg Thirman, bereits mit dem Papiermachen befannt gewesen sind, weil sie vor Antunft der Italianer schon zur Papiermacherei angenommen waren, und Thirman sich nur auf zehn Jahre verbinds lich gemacht hatte, besonders aber, weil in dem Vergleiche mit den drey Italianern, nach dem Merefte, bebungen warb, baf fie mit biefen ben-

ben nichte zu ichaffen haben follten.

Bon bein Unfange ber Mugeburger Papiers mublen bat man weiter nichts in Erfahrung bringen fonnen, als, baf bie Crabt gar balb vormable ihre eigene Paptermuble gehabt, die am Sintelbache noch jest liegt *), und unter allen bie altefte ift. Rachber bat in ben erften Beis ten ber Druderei in Mugsburg, Bans Schons fperger, ber feit 1482 bafelbit eine Druderei batte, und ben beruhmten Thewrbannet **) brudte, feine eigene Papiermuble gehabt, bie fich burch gutes, fartes und weißes Papier empfohe len bat. Die jegigen Papiere von Angeburg find nicht mehr fo gut, und bie bafigen Drudes reien muffen ibre Papiere anderwarts berbolen.

Alle nach ber Erfindung ber Druderei ers tichtete, ober befannt geworbene Dublen, find nicht mibr unter bie Geltenheiten gu rechnen. ober in die Reibe ber Beugniffe gu ftellen, aus welchen fich bie Zeit ber Ginfuhrung bes Linnenpapiets in Deutschland angeben liefe. Diele find auch von benen, die ihrer ermahnt haben, unrecht fur die erften in Deutschland angegeben worben, ba fie bochftens nur bie erften in fols der Grabt, ober in bemfelben Lande find.

Dahin gehort 3: B: bie Dachricht bon ber 1470 ju Bafel errichteten erften Papiermuble, gu melder gren Papiermacher, Unton und Die chael, aus Gallicien verschrieben morben ***): tms

[&]quot;) von Stetten Runfi Bewerbe und Sandwertsgeschichte ber Reichsfladt Augsburg E. 29.

Altori, 1737. 4. Das Neueke aus der anmuthigen Bes febriamteit, Leipzig, 1753. No. VII. S. 509.

"Nach, dem Dictionn. Encyclop. Ed. de Geneve T. XXIV. p. 472. foll diese Papiermüble zu Gasel durch dahin

imgleichen von ber erften Papiermuble ju Remp ten im Sabre 1477, ber Sabricius ermabnt, und bie burch jedes gebrudte Buch bon 1457 bis 1477 wiberlegt wirb.

Da einmabl bie Buchbruderfufft erfunten und in Ausübung gefommen mar, fo machte bie fcnelle Musbreitung berfelben, und bie Bermehe rung ber Drudereien in Deutschland, auch bie Bermehrung ber Papiermublen nothwendig, fo bag ibre Ungabl in gleichem Berhaltnif anmuche; und ben biefem geschwinden Unmachfe, mar man auf bie Sahre ihrer Entftehung aufmertfam.

In ben Begenben am Rhein, in Goma: ben, in ber Schweig, Franken und Meifen, find bie mehrsten Papiermublen angelegt. Elfaß. Schmaben, Franken, Bohmen *) und Meifen, find unter allen beutschen ganbern am meiften bamit verfeben : und, wenn man mit Bener **) in gang Deutschland über vierhunbert Papier: mublen rechnet, fo haben bie Ronigl. Gachfifchen Lander vielleicht bennahe ben vierten Theil bas . von in ihrem Begirfe ***). Dimmt man aber an, baf eine Muble von einer Butte 300 Ballen ober 3000 Dieg Papier in einem Jabre mache, (viele machen jabrlich mobl 6000 Rief); fo fann man ohne Reblrechnung ficher 220000 Ballen

dabin gefichtete Griechen angelegt worden senn, und selbige sollen sogar das Limenpapier baselbst zuerst ersunden baben Das Dictionn, beruft sich deswegen auf den Scaliger, und sagt: Scaliger donne sans preuve la gloire de l'invention du l'apier à quelques Grecs, resugiés à Basle, à qui la maniere de faire le papier de coton dans leur lays en suggéra l'idée.

3 Bohns! Balbinus, in miscell. rego. Bohem, ettheilt

Rachricht von ber Menge ber Papiermublen in Bohmen.

"In theatro machinar, molar, p. 96.

Rach Cangler's und Meisner's J. f. alt. Lit. Jahrg. II. Quart. 2. H. 1. waren in den damabligen churfurfil. Cachf. Landen 80 Papiermublen; 1786 hatte Die Churmart nur II, Behmen 81.

Ballen Papier annehmen, die allein in Deutsch=

land gemacht und verbraucht werben.

Die ersten Papiere waren jum Schreiben bestimmt, und baher auch alle stark, und geleimt. Zu ben ersten gedrucken Buchern konnte man, weil immer noch viel hineingemahlt und geschries ben ward, um sie ben Manuscripten ahnlich zu machen, auch kein anders, als geleimtes Papier gebrauchen. Erst im sechzehnten Jahrhundert fand man, daß auch auf ungeleimtes Papier gezdruckt, und durch die Buchbinder nach dem Orucke, ben dem Einbande, dem Papiere noch eine Urt von Leim, obgleich nicht so stark als ben dem Papiermachen, gegeben werden konnte; dadurch wurden denn die Papiere zum Oruck um die Halste wohlseiler.

Bohmen mar sonft besonders wegen der schonften weißen Druckpapiere im Rufe. Ob es aber mahr sen, daß im siebenzehnten Jahrhunderte die bohe mischen Druckpapiere nach Holland geführt, umsgearbeitet und zu neuen geleimten Papieren ges macht wurden, bedarf einer genauern Untersuschung *). Bielleicht sind es bloß linnene Lums

pen gemefen. ..

Nach allen biefen gesammelten und in chros nologische Ordnung gestellten Nachrichten, fehlt es uns aber boch nun noch sowohl an dem ges wissen Zeitpunkte, in welchem das Linnenpapier erfunden worden, als auch an der zuverlässigen Nachricht, welchem Lande diese wichtige Erfinsdung gehore. Durch herrn von Meermann's eifrige Bemühung wissen wir einmahl gewiß, daß man bereits 1308 Linnenpapier gehabt; ein mehereres wissen wir noch zur Zeit nicht, und hieraus läßt sich denn höchstwahrscheinlich vermutben,

[&]quot;) Bobust, Balbinus in miscell, regn, Bohem. fagt biefes.

then, baß ichon ein ober einige Jahre fruher bergleichen Papier gemacht worden fenn muffe. Der eigentliche Zeitpunkt ber Erfindung aber bleibt noch immer ungewiß, und lagt sich nicht so gang zuverläffig bestimmen, wie herr von Murr but thun scheint, wenn er solchen ges

rade ine Jahr 1300 fest. .

Ueber das Land, in welchem das Linnens papier zuerst erfunden worden, sind die Meinungen eben so sehr getheilt, wie über die Erfinsdungszeit selbst. Reine unter allen aber verdient mehr, etwas genauer untersucht und erörtert zu werden, als die Vermuthung derjenigen, welche deswegen Italien diese Ersindung zueignen, weild dasselbst bereits im Jahre 1340 anschnliche Paspiermanufakturen gewesen, unserm Deutschlande hingegen solche aus dem Grunde ganzlich absprechen, weil es erst 1390 eine eigentliche Paspiermühle erhalten, und zwar durch italianische Bau: und Papiermeister, die sich verbindlich machen mußten, ihre Kunst niemanden diesseits der Alpen zu lehren.

So viel Wahrscheinlichkeit auch biese Meinung benm ersten Anblick zu haben scheint, so glaubt Wehrs boch nicht, baß sie so bundig sen, um für Italien bie erste Anwendung ber linnenen Lumpen zum Papier baraus schließen zu konnen. Er ist vielmehr überzeugt, daß keinem andern Lanbe, als Deutschland, die Ersin-

bung bes Linnenpapiers gebore. Denn:

1) In Italien wird erft vom Jahre 1367 Linnenpapier gefunden, in Spanien murbe folsches ebenfalls erft um 1367 befannt; in Engsland find nur bon 1342 Beweife davon vorhans ben;

ng Google

[&]quot;) u. Murt Journal jur Kunftgeschichte und jur allgemeinen Litteratur Sh. 5. G. 133.

ben; Frankreich kann vor 1314 nichts barlegen; Deutschland aber zeigt solches bereits mit Sichers beit vom Jahre 1308 vor; und man kann daher schon aus dieser altern Renntniß, als auch des mehrern Eigenthums bes Linnen, imgleichen des altern Gebrauchs des Linnengespinftes wegen,

fchließen, baß biefe Erfindung beutsch fen

2) Stalien batte gmar icon, fo mie Gpa: nien, im zwolften und brengebnten Sabrbunderte eigene Papiermanufafturen, aber felbige verfer: tigten bamable noch fein anderes als baumwollenes Papier; welches ficherlich auch ichon in Deutschland ben feinen baumwollenen Danufafturen im brepgebnten Sahrbunberte gemacht worben ift, wenn man bebenft, baf von Stalien ber Gebrauch biefes Papiers nicht bor 844 ans gegeben werben fann; Spanien fein alteres Stad bavon als bom eilften Sahrhunderte auf: auzeigen vermag; Deutschland aber folches ichon bor bem gten Sabrhunderte fannte. Und benn fann ja fcon in einem Lanbe Papier gemacht fenn, bebor man gerade besondere Manufatturen babon ju baben brauchte, bie ben Dabmen eis gentlichet Papierfabriten berdienten. Staliens frube Papiermanufafturen beweisen alfo- auch nichts in Unfebung ber Erfindung bes Linnenpapiers fur biefes Lanb.

3) Goll Italien aber beswegen das Linnens papier erfunden haben, weil es fruher Papiers muhlen als Deutschland gehabt, so kann man antworten: daß, wenn die fruhere Eristenz ber Papiermuhlen in einem Lande auch zugleich bes weisen konnte, daß ein solches Land eher Linnenspapier, oder überhaupt Papier, als ein anderes Land gemacht habe, man auch hieraus für Itaslien nichts mit Zuverlässigteit behaupten konne.

Denn

Denn ben ber Nachricht von ben italianischen Papiermanufakturen ums Jahr 1340, wird ber eigentlichen Papiermublen gar nicht einmahl ausbrücklich erwähnt, sondern es läßt sich deren Dassenn um diese Zeit nur wahrscheinlich aus dieser Nachricht vermuthen. Es steht daher noch dabin, ob um 1340 wirklich schon Papiermuhlen in Italien vorhanden gewesen sind. Aber, wenn man auch solches gleich beweisen könnte, wer kann behaupten, daß die im Jahre 1390 ben Nürnberg errichtete Papiermuhle die allererste in ganz Deutschland gewesen sen, und daß nicht schon viel langer vorher, vielleicht oben so früh, wie in Italien, an andern Orren Deutschslands, dergleichen Mühlen eristirt haben, von welchen die Nachrichten nur nicht die auf uns gekommen sind?

4) Endlich nehme man nun aber auch eins mabl als ausgemacht mabr an, Stalien babe fcon 1340, und zwar fruber als Deutschland, eigentliche Papiermublen gehabt, fo murbe boch auch hieraus fur Stalien megen ber Erfinbung bes Linnenpapiers nichts behauptet merben fonnen, benn mir wiffen zuverlaffig, bag man ichon langft zuvor Papier machte, ebe man noch bas geringfte von Papiermublen mußte, ebe folde noch erfunden waren. Schon in ben alteffen Beiten machten Die Chinefer baumwollenes Dapier; bor bem neunten Sahrhuiterte mar bie: fes Papier bereits in Europa vorhanden, eilften Sabrhunberte wußte man es bafelbft ichon au fabriciren, und boch maren bamable, fo viel bis jest befannt ift, noch feine Papiermublen erfunden. Sieraus folgt benn alfo nothwendig, baf bie Papiermublen jur Berfertigung bes Das piers nicht unumganglich nothig fepn, ba man bie

bie ersten Papiere ohne bergleichen Muhlen, ehe und bevor man solche noch erfunden hatte, ju machen mußte, das frühere Dasenn berselben in einem Lande auch nicht beweisen konne, daß ein solches Land größere Unsprüche auf die Ersindung des Papiers zu machen habe, wie das and dere Land, welches spater Papiermuhlen bekam.

Die Europäer famen ben bem erften Rach: machen ihres baumwollenen Papiers gewiß nicht auf ben Bebanten, foldes auf eine andere Urt su machen, als auf bie, burch welche es ihre Lebr: meifter machten. Gie nahmen Wolle, fochten, gerftiefen und folugen fie fo lange, bis ein Teig baraus entstand, ber fich im Waffer verbunnen, burch Kormen Schopfen, und ju Papier umschaf-Baumwollene Lappen auf biefe Urt ju nugen, bersuchte man fpater, und gmar erft nach eigenen im Lanbe errichteten baumwollenen Manufafturen. Durch eigentliche Mubiftampfen murbe biefe Arbeit nicht bor ber Mitte bes vier: gebnten Sabrbunberte verrichtet, und bann vielleicht nur erft in Stalien, wenn man nabmlich megen ber Dachricht bon ber im smolften Sabre hunderte in Sicilien vorhanden gewesenen Baumwollenpapierfabrit, imgleichen von ber Fabrit benn adelichen Schloffe Fabriano, annimmt, baf Stalien 1340 ichon eigentliche Papiermub: len gehabt habe, Deutschland bagegen erft 1390. feine erfte Bapiermuble befommen ; welches benn auch, fo lange es une noch an altern, suberlaffis gern und umffanblichern Dachrichten, ale mir bis jest bon ben alteften italianischen Papiers mublen haben, fehlt, immer eine mabricheinliche Mermutbung bleibt.

Mit bem ersten Linnenpapier in Deutsche land, bas neben bem baumwollenen Papier in

Italien von 1308 bis 1367. im Gebrauche mar, ging es auf eben die Art zu, wie mit der ersten Berferrigung des baumwollenen Papiers. Man hackte das schon halb gefaulte Leinen, stieß, kochte, schlug und ried es so lange, die es der Teig wurde, der zum Schöpfen des neuen Produkts nothwendig war. Hierauf kam man auf den Sinfall, sich die Arbeit durch Handmuhlen zu erleichtern, und endigte endlich die beutsche Erssindung des Linnenpapiers mit dem Gebrauche der eigentlichen Stampfwassermühlen, die vers muthlich schon in Italien ben dem baumwolleznen Papier gebraucht, und von da nach Deutschland herüber gebraucht wurden.

Die hollandische Papiermahlmaschine, die wir unter dem Nahmen des Sollanders (Roerbak) kennen, und welche drenmahl schneller und vollkommener arbeitet, als das Geschirr, ist nichts anders, als eine Handpapiermahlmaschine im eizgentlichsten Berstande, deren man sich in Deutsch, sand zuerst zum Zermalmen der Lumpen bediente. Die Hollander haben diese Handmuhle zuerst wieder angewender, und, um sich die Urbeit zu erleichtetn, und die Maschinen zu vermehren, verwandelten sie solche in der Folge in eine Urt von Muhle, die nach ihrer Landeseigenschaft, statt des Wassers, gewöhnlich vom Winde ums getrieben wird.

Es sind also nicht die Hollander, sondern bie Deutschen wohl die eigentlichen Erfinder des Hollanders, den Becher schon zu Saandam (unrichtig Saardam oder Zaardam) sah*), und in Holland wurde diese ursprunglich deutsche Erefin

^{*)} Joh. Bedmanne Anleitung jur Technologie 2c. Abfc. 5. S. 124. Rote 1. Oec. techn, Enc. Cyl. Theil, Rn

findung in ber Folge nur ju mehrerer Bollfom?

menbeit gebracht *).

Dachbem Deutschland burch bie aus Sta: lien erhaltenen Stampfmaffermublen einmahl von feiner alten, gewiffermaßen beffern Mablmafchis ne abgeleitet mar, behalf es fich etliche Sabrbunberte mit benfelben, bis man burch bas fchoe ne bollandifche Papier aufmertfam gemacht murbe, und Deutschland feine alte Maschine wieder bon ben Sollanbern fennen lernte, und fich folche wieder zueignete. Jest ift fie unter bem fcon ermabnten Dabmen bes Sollanders mit ben Stampfwerfen vereinigt, und man findet nicht leicht eine Papiermuble in Deutschland, bie nicht bergleichen Maschinen mit an ibre MBafferraber angehangt batte, um bie burchs Stampfen icon fleingemachte Daffe auch burch Diefe Mublmaschine vollends flar und musartis ger machen ju laffen, und bamit bie Urbeit ju verfargen. Mur ifts ein Fehler, bag in Deutsch: land bie Schienen bes Bollanbers, nicht, fo mie in Solland, bon Meffing, fonbern gemeiniglich von Gifen find, wodurch unfer Papier Roftflets fen befommt.

Weil die erste deutsche Sandmuble jum Musmachen der linnenen Lumpen geschiefter war, als die Stampfen im Grunde sind, so ist auch daher das alte in Deutschland gefundene Papier überaus stark und fest. Die wirklich ersten Versuche dieser Kunst ben uns aber, sind noch nicht sicher entdedt. Es ist wahrscheinlich, daß man Unfangs ben der Kenntniß des baummollenen

Die Frangolen neunen biefe Maschine ben Enlinder, und, interachtet man folde baselbft erft seit 1737, ober nach anderu feit 1740 kennt, eignen fie fich boch beren Erfindung ju.

wollenen Papiers ichon im neunten Jahrhunderte. und ben ben baumwollenen Dianufafturen bes brengehnten Sahrhunderts in Deutschland, erften Proben mit baumwollenen Lappen, und bernach ben ben aus baumwollenen und linnenen Raben gemischten Beweben, auch jufallige Berfuche mit biefem gemischten Stoffe gemacht bas be; und vermuthlich rubren bie unerflarbaren Davieratten biervon ber. Sierben ift benn viels leicht querft bie Möglichkeit erkannt morben. auch Linnen allein baju anzuwenden.

Aber bas, mas bie Bemerfer grob nennen, und baber fur bie Rindheit ber Runft ben bem Linnenpapiere balten, ift Die Rindheit nicht mebr. und rabre meniger bon bem Mangel bes fiar: gemachten Beugs, als bon ber ju ftarfen und weitlauftigen Drathform, jum Schopfen ber, amifchen welche ber Beug fich legte, und ftarfe Marben verurfachte, Die ein ftarferes Glatten nothia machten, wodurch es bem geglatteren baumwollenen Papiere abnlich murbe, und man es baber leicht feiner Starfe megen mit einan: ber bermengte.

Ueber bie Erfindung des Linnenpapiers find übrigens noch folgende Schriften nachzuseben:

Migrifoli, eines ferrarifden Mrates, eriefe uber das Papier, die in der Galleria di Minerva T.

III. p. 149 - 260 stehen. Die hallischen Unzeigen von 1736. Dr. 7. wo der Cangler von Ludwig die Frage beantworret: ju welcher Beit das heutige Linnenpapier erfun= ben worden fep? Imgleichen vom Jahre 1744. Ih. 2. Rr. 55. wo eben biefer Gelehrte mit mehrerm babon gehandelt bat.

Rohann Gamuel Bering'd, Profeffore am Somnafium ju Stettin, Abhandlung: Bu mel. der Zeit das hentige Papier, das aus linnenen gumpen gemacht wird, jurrft erfunden worden, und mie lange es in Dommern im Gebrauch ge, Ma 2

mefen; Stettin 1736, und beffen Dachtrag ju Diefer Schrift, welcher im pommerfchen Dagas gin Th. 2. Samml. 1. S. 2 - 7. ftebt.

Jaques Savary des Bruslons Dictionnaire universel de commerce etc. T. 3. p. 24. s. hannoverifde nuglide Sammlungen vom Jahre

1756. S. 137. und 759. Fabricii Bibliographia antiquaria, edit. III. Hamb. 1760. 4. p. 957. f. mo eine Menge Schriftftel:

ler, Die uber die Erfindung des Papiers ges fdrieben haben, angeführt merden.

Calmet Biblifde Untersuchungen, beutich ber. ausgegeben von Motheim, G. 15. u. f. Dafelbit wird unterfucht, aus mas fur Materie Die Bas der der Alten bestanden haben.

Meue Bersuche nutlicher Sammlungen ju ber Datur's und Runftgefdichte, fonderlich von Dbers fachfen, Altenburg 1765. 8. Bb. 4. Ct. 37. Dr. 2. und St. 38. Seite 156= 164.

Phofitalifc ofonomifde Musinge B. I. St. 3. S.

369. St. 4. S. 514 - 543.

Memoires de l'academie des sciences, à Paris, année 1771. p. 333. et année 1774. p. 599.

Parifer Runfthiftorie I. S. 295. Bernoulli in feinen Reifen burd Brandens

burg 2c. III. 197.

Dictionnaire Encyclop. Ed. de Geneve, 4. 1778. Tom. XXIV. p. 455. f.

Description générale et particulière de la France, ouvrage enrichie d'estampes, d'après les dessins des plus celebres Artistes. Dedié au Roi, à Paris, de l'imprimerie de Ph. D. Pierres 1731. gr. fol. p. 190.

Ueber den segigen Zustand der Papiermachertunft.

Die Berfertigung bes Linnenpapiers ift in Europa im borigen Sahrhunderte überhaupt, und besonders in den lettern Jahrzehenden deffelben auf die hohe Stufe von Bollfommenbeit getries ben worden, worauf wir fie jest feben. Saft alle Mationen wetteiferten mit einander, um bas Sprige

Ihrige baju bengutragen, und fich in Berbors bringung' fchoner und gefchmadvoller Probufte ben Rang abzulaufen; befonders thatig zeigten sich hierin die Sollander, die Frangosen, die Englander und die Deutschen.

Man fann nur mit Berandgen und mit Bewunderung bie ichonen Papiere biefer bers Schiedenen Mationen betrachten. Unter ben Sols landischen Papieren find bas schone feine Dofts papier, und bas sogenannte Propatria: Dapier, besonders megen ihres ichonen weißblaulichten Unfebens vorzüglich merfmurbig. Unter ben granabsischen Papieren verdienen bie feinen Schreib: und Delin : Dapiere, und unter ben Englischen Papieren bie verschiedenen feinen Velin : Doft: und Zeichnungs Dapiere, Die Alles, auch felbst ben Lurus befriedigen, unfere gange Aufmerf: famfeit.

Die Sollanber maren unftreitig bie erften, bie ihre Papiermachereien auf faufmannifchen Suf betreiben liefen, bas beift: fie liefen ihre Papiere nicht nur im Großen, fondern auch gang fabrifmaffig verfertigen. Mit einem bewunderungemurbigen eifernen Bleife übermanb biefe induftribse Mation alle biejenigen naturlis chen Schwierigfeiten, mit benen fie ju fampfen hatte. Da in ihrem fo niedrig gelegenen Lande Die Gluffe nur wenig Kall baben, und fie alfo bie ju ihrer Papiermacherei gehorigen Maschinen (gebende Werte) nicht burch Sulfe bes Bafs fers betreiben laffen fonnten, fo bebienten fie fich biergu ber in ihrem Lande fo gewohnlichen Wind: . mublen. hiermit mar aber bie großte Schwierigfeit, nahmlich: ber Mangel an gutem, bellem, reinem und flarem Waffer, welches ben ber Da. piermacherei fo gang unentbehrlich ift, noch nicht Mn 3 ge:

gehoben, benn faft alles in ihren Ranalen ente haltene fuße Baffer ift megen bes moorichten Brundes trube und fchlammicht, und bat eine widerlich braune garbe, bie vielleicht bon bem vielen Erbharge herruhrt, womit ber moorichte Boben burchdrungen ift, und welches bem Dapiere, fatt einer weißen, nur eine fchlechte gelbe lichte Karbe mittheilen murbe. Begrabene Brunnen gibt es auch nur wenige in ihrem Lanbe, und fie bedienen fich besmegen (befonders in ben nordlichen Provingen von Solland) blog bes Res genmaffere ju ihrem bauslichen Gebranche, melches fie ju bem Enbe bon ben Dachrinnen in besondere Zifternen auffammeln. Da biefes aber in beifen Gommern oft felten ift, und auch nicht in ber ansehnlichen Quantitaten murbe ges fammelt werben fonnen, bie ju einer großen Papiermacherei erforberlich ift, fo übermand biefe thatige Ration auch biefe Schwierigfeit burch Unlegung von Waffertidren, wodurch bas tru: be und unreine Baffet gelautert und belle ge: macht ober gereinigt wirb.

Von Natur an Reinlichkeit gewohnt, besfleißigen sich bie Sollander, dieselbe auch auf ihren Papiermachereien anzuwenden, wovon ihr feines Postpapier hinlanglich zeugt, und wodurch dasselbe auch so beliebt geworden ift. Hierzu trasgen aber ihre ganz fabrikmäßig angesegten Anstalten zum Papiermachen nicht, wenig ben, nach denen sie auf der einen Papiermuhle nur lauter feines Post- und feines Propatria-Papier versfertigen lassen, indeß eine andere bloß ordinaire Schreibpapiere, eine britte aber nur lauter Maskutyre und Packpapiere liefert ic.

Man fann es fich leicht vorstellen, daß bie Sollander burch diese Ginrichtung febr viel gewinnen, winnen, benn ber Fabritant findet fich auf biefe Art, wo er bloß eine Sorte Papier verfertigen laft, besto eber in ben Stand gefeht, alle seine Aufmertsamfeit und seinen ganzen Fleiß auf Diefe eine Sorte Papier allein richten, und bies selbe besto eber zur Bolltommenheit bringen zu tonnen.

Ihre Arbeiter arbeiten auch ganz fabritmassig, bas heißt: jeber nur in bem ihm angewiesenen Fache, ohne zu irgend einer andern Arbeit zugelassen zu werden. 3. B. ber eine Arbeiter sucht bloß Lumpen aus und reinigt sie, ein ans berer liefert diese in die Mahle ab, wo ein dritzter sie in Empfang nimmt und solche mahlt zc., ein vierter schöpft bloß die Papierbogen zc., die bere thun weiter nichts, als daß sie dem versertigten Papiere die gehörige Appretur geben.

Dadurch erhalten fie fur jedes Sach gesichiete Arbeiter, und find beswegen im Stansbe, jederzeit gleich gute und schone Waare versfertigen zu laffen, und ba biefes beständig in hinreichend großer Menge geschieht, so haben ihre Papiere baburch einen folchen guten Ruferhalten, baß biefelben weit und breit verlangt werben, und sind, was hieraus gang naturlich folgt, noch dazu eines fleten Absahes versichert.

Kurz — nur burch ihre auf kaufmannisschen Fuß angelegten und berechneren Fabriken, find die Hollander im Stande, troß dem, daß sie ihre Lumpen (die sie größten Theiss aus Deutschland ziehen) zu einem hohen Preise des zahlen muffen, und troß ihres theuren Arbeitsstlohns und ihrer theuren Nebenmaterialien, ihre schonen Papiere zu einem verhältnismäßig gezringeren Preise im Handel zu liefern, als die Deutschen.

Nn 4

f . . .

Grst im Anfange der lettern Salfte des vorigen Jahrhunderts singen die Franzosen und Englander an, mit den Sollandern in Herz vordringung schöner Papiere zu wetteifern. Sie sahen aber bald ein, daß sie, wenn sie ihre Paz piere bloß auf Hollandische Art verfertigen lassen wollten, mit den frugalen Hollandern die Ronkurrenz nicht wurden aushalten konnen. Sie richteten also ihre Aufmerksamkeit darauf, neue Papiersorten zu ersinden, und brachten so die Berfertigung des Velin Papiers zur Bollkomzmenheit, woden sie noch als kluge Kaussente den Bortheil benutzen, ihr Belin Papier als eine neue Modewagre in den Handel zu bringen, und sich solches sehr theuer bezahlen zu lassen.

Diefer Wetteifer ber Franzosen und Engslander war für die Papiermacherei sehr vortheils, haft, und sie murde dadurch zur Kunst-erhoben, denn wirklich lieferten diese benden Nationen solsche schone Papiere, die in Vergleich dessen, was vorher gemacht worden war, Kunstprodukte genannt zu werden verdienten, als die Franzosen durch die in den letztern Jahrzehenden in ihrem Lande ausgehrochene Revolution in ihrem ehren vollen Wetteifer aufgehalten wurden, indeß die Englander ihren Gang forteilten, und ihr Ziel erreichten. Was hier von den Franzosen gesagt ist, gilt auch so ziemlich von den Schweizern.

Man muß es gestehen, die Frangbischen Belins Papiere sind schon, aber die der Englans der geschmackwoller gearbeitet. Redende Beweise geben hiervon das schone feine Englische Belins Postpapier mit einem geprägten und geschnicks voll gemahlten Rande, ferner die verschiedenen Schreibe und Zeichnungspapiere auf Belin: Art gearbeitet, welche man in allen Sorten und fast

ju jedem befonderen Behufe haben fann, und welche alle Wunfche befriedigen. Auch find die Englander die ersten, die die Chemie im Großen ben ihren Papiermachereien anzuwenden suchten, indem sie ihre Lumpen oder den schon gemahlenen Zeug vermittelst bephlogistisirter Salzsaure im Großen bleichen ließen, und so feine Rosten und Aufwand scheueten, ihrem Papiere eine schone weiße Farbe und außere Eleganz zu geben.

Was hier von ber Papiermacherei biefer bren Nationen gesagt ift, gilt nur von ben wirks lichen Papier Fabriken berfelben, bie sich nicht bloß auf inlandischen Absaß einschränken, sondern hauptsächlich auch für das Ausland arbeiten, und ihre Produkte in großer Wenge aussühren. Denn es gibt auch in diesen Ländern kleinere Anlogen zur Papiermacherei, die sich einzig darauf einschränken, für das inländische Bedürfniß zu arbeiten, und ihre Papiermacherei so zu sagen nur handwerksmäßig betreiben, auch deswesgen nur mittelmäßige Produkte liefern.

In Deutschland wird bie Papiermacherei felbft in unfern Zeiten noch größten Theils nur handwerksmäßig betrieben, und im Durchschnitt genommen, ift unter zehn ober wohl noch mehreren Deutschen Papiermuhlen faum eine, die ben Nahmen einer Fabrit verdient.

Ehebem mar bie Papiermacherei durch gang Deutschland zunftig, und hatte folglich eine handwerksmäßige Verfassung, und noch jest ist sie im größten Theile Deutschlands zunftig. Nur in Niederdeutschland, und vorzüglich in den Ocheingegenden ist sie es nicht mehr. Aber auch selbst diese unzunftigen Papiermacher sind dessen ungeachtet größten Theils mehr oder weniger ben Un

ber handwerksmäßigen Urt ber Betreibung ihrer

Unftalten geblieben.

Diefe eben erwahnte Vapiermachergunft ftellt bem aufmertfamen Beobachter ein aufers orbentliches Bewebe von einer bloß gefellichafte lichen Berbindung bar, Die einzig in ihrer Urt ift, und nur in wenigen Studen einer anbern Bunft gleicht, und icon beswegen bie Unterfus dung eines Belehrten verbiente. Gie bat ihre eigenen Bebrauche, bie bloß auf Tradition beruben follen, und fabrt noch immer fort, fich fo giemlich ju erhalten, wiewohl fie von Sabr ju Sabr in Ubnahme fommt. Gigentlich theilen fich bie gunftigen Pariermacher in zwen Zweige, in Glatter und Stampfer, Die ihre Benennun: gen baber haben, bag bie Glatter ebedem ibre Papiere mit einem Blattfteine glatteten, inbef bie Stampfer fich biergu bes Stampfeifens bebienten. Benberlen Urten aber, bie Papiere glatt gu machen, find in unfern Beiten nicht mehr gebrauchlich, und man bedient fich fatt berfelben bes Umlegens bes Papiers, und bes mieberhohl: ten farten Preffens, und in neuern Zeiten ber Rollmaschinen, mit mehrerem Bortheile. beffen ungeachtet fabren bie junftigen Deutschen Papiermacher fort, biefen Unterfchied ber Blatter und Stampfer bengubehalten, und nennen bie Ungunftigen Dfuicher. Ihre Lehrlinge muffen fich einer 4 Sahr und 14 Tage langen Lehre untermerfen, und nach geenbigter Lebre einen fo genannten Lebrbraten geben, woben fie unter ges miffen Ceremonien fren gesprochen werden: Dies fer Lehrbraten besteht in einer zwen bis bren Tage lange bauernben Schmauferei, Die bem ans gebenben Junggefellen fo boch ju fteben fommt, baß fait ber gange Berbienft eines Sahres bar: auf

auf geht, und er folglich fo lange fast umsonst arbeiten muß, wenn er anders nichts zuzuseben hat, oder aber funf Jahre lang lernen will, wo ihm bann sein Lehrmeister ben Lehrbraten zc. ausrichtet.

Diefe eben ausgelernten Befellen erhalten feine Lehrbriefe, auch ben ihrer Manberung feine Runbichaft, und bie Befellen tonnen ihrem Meifter ju jeber beliebigen Grunde bie Urbeit auffagen, welches Recht ber Deifter aber an feiner Seite ebenfalls bat. Wer nur gunftig gelernt hat, und eine Duble befift, ober fich fo viel erworben bat, eine Dluble burch Rauf ober Pacht an fich zu bringen, der ift gleich Meifter, und fann fich als folder einfegen laffen und Befellen halten. Ihre Sandwertsgebrauche banbeln fie ben ber Bufammenfunft einer Werfftatt ober mehrerer ab, mo Meifter und Gefellen gu- fammen fommen, und woben fie bie etwanigen Bergebungen unter einander mit einer Gelbbufe bestrafen, bie gleich zu einer Beche bermandt wirb. Gie haben noch bas Wefes unter fich, baf fein Befelle ben einer bestimmten Belbftrafe auf einer ungunftigen Dubte arbeiten barf, und bie Meifter eines jeben Lanbes burfen ben eins mabl festgefegten Preis bet Lumpen in Diefen Landern nicht erhoben, ober bie Lumpensammler anhalten, ihnen beffere Lumpen ju bringen, und folche theurer bezahlen zu wollen ic.

Nimmt man noch bazu, baß auf biefe Urt ber Papiermublen in Deutschland so viele geworden find, daß sie wegen ihrer Menge schon bon felbst zu handwertern berabsinten mußten, auch daß ber auf ben Deutschen Papiermublen eingeführte Gebrauch, allerhand Sorten Papier burch einander verfertigen zu lassen, ein großes

Sinbernif zur Berbollfommnung ihrer Probufte ift; ferner baf viele Deutsche Papiermacher nes ben ihren Gefchaften noch Uderbau treiben: fo fann man es fich leicht vorstellen, baf eine folche handwerksmäßige Berfaffung ber Papiermadjerei eben nicht vortheilhaft fenn fann. Diefes feben auch felbft mehrere angefebene Papiermacher ein, bie es bedauern, baf fie burch bie Lage ibrer Mublen, in einer Begent, mo alles um fie ber gunftig ift, gezwungen find, bie einmabl einge führte Dethobe mitzumachen. Gie fonnen meis ter nichts thun, ale ihre Unlagen biefen einmahl eingeführten Gebrauchen fo viel ale moglich fo anzupaffen, und diefe fo gu modificiren, baß fie folche fo giemlich fabrifmagig betreiben laffen fonnen.

Auch ist es mandymahl ber Fall, baß, wenn sich wirklich unter mehreren Deutschen Papiers machern einer jum Runftler erhebt, ihn meisten Theils sein geringes Vermögen hindert, seine Plane ganz auszuführen, und er auch wider seinen Willen so ziemlich den allgemeinen Schlenden mitmachen muß. Dagegen verbindet sich in England, holland zc. der Reiche, der Gelehrste und der Runftler zusammen, und sind so im Stande, bereint vollkommene Produkte zu liefern.

Auf der andern Seite muß man aber auch eingestehen, daß die Papiermacherei seit einigen Jahrzehenden in Deutschland sehr in Aufnahme gekommen ift, indem die meisten Papiermacher ihre Anstalten so viel wie möglich im Großen zu betreiben suchen, und so liefert manche Deutsche Papiermuhle jeht doppelt und kaft dren Mahl so viel Produkte als vorher. Aber dieses qualificiett eine solche Deutsche Papiermuhle noch lange nicht zu einer Fabrik, benn ein geschickter

Fabrifant muß nicht bloß auf die große Menge feiner Produkte, sondern vielmehr auch darauf feben, benselben so viel wie möglich eine gleiche Bollkommenheit zu geben, und zu wohlfeilen Preisen liefern zu suchen. Aber hier steht die zunftmäßige Verfassung im Wege, denn Zunftezwang läßt sich nicht mit dem Fabrikwesen vereinigen, und einem Fabrikanten ist es unerträglich, ben Ausführung seiner Plane sich durch Zunftgebräuche und Vorurtheile aufhalten zu lassen.

Aber schon beginnt die Morgenrothe ber bessern Kultur für die Papiermacherei in Deutschland, und mehrere geschickte Papiermacher fanzen an, ihre Erfahrungen dem Publikum mit zutheilen, und so zu sagen allgemeiner zu machen. Seben so muß man es mehreren unserer Sclehrzten Dank wissen, daß sie sich bemührten, über die Papiermacherei Untersuchungen anzustellen, und ihre Resultate bekannt zu machen. Sehr nüßlich würde es zugleich senn, wenn diese Herzen Fabrikanten und Gelehrten die Resultate ihrer Versuche und Erfahrungen so getreu wie möglich zur öffentlichen Kunde brächten, ihre Versuche möchten nun gelungen senn oder nicht, denn es ist auch lehrreich, mit misslungenen Verssuchen bekannt gemacht zu werden, da man das durch oft in den Stand geseht wird, die daben gemachten Fehler aufzusuchen, und neue Versbesserungen derselben vorzuschlagen.

Uebrigens ist noch zu bemerken, baß ber so genannte Revolutionskrieg (vermöge seiner Wirkung auf ben Gang ber Handlung) ber Paspiermacherei in Deutschland sehr zu ihrem Aufekommen geholfen hat, weil Frankreich und Holeland burch bie Revolution außer Stand geseht wurden.

wurden, ihre Papierfabriken im gehörigen Bertriebe zu erhalten, da sie wegen der Sperrung ihres handels zur See auf keinen gewissen Absatz rechnen konnten. Daher kam es denn, daß die Deutschen Papiere, besonders das Druckpapier, von Jahr zu Jahr im handel angenehmer und theurer bezahlt wurden; und daher kam es, daß die Deutschen Papiermacher durch den reis genden Absatz und ansehnliche theure Preise berwogen wurden, ihre Anstalten so viel wie moge

lich im Großen betreiben ju laffen.

Uber eben biefe Magregel ber Deutschen Papiermacher, nur auf bie Menge ihrer Drodufte, ohne jugleich auf die bobere Bervollfomme nung berfelben ju feben, batte auf ber andern Seite bie fchlechte Wirfung, baf eigennußige Papiermacher fich bloß von bem ansehnlichen Bewinn hinreifen liegen, und fo begierig barnach maren, baf fie nur auf ben gegenmartigen Dlugen faben, und blog auf bie Denge ihrer Produtte raffinirten, befonbers aber bas Drude papier fo eilig und ichlecht verfertigen liefen. baf es gar feine Raufmannsmaare mehr mar. Die unausbleibliche Solge babon mar biefe, bag bie Raufleute miftrauisch murben, und uun nicht mehr bas Papier auf Ereu und Glauben annahmen, fonbern baffelbe icharf unterfuchten; benn bie Raufleute mußten bas ichon erbanbelte und ichon bezahlte ichlechte Papier um jeden Preis losschlagen, und fuchten nun ihre Schablosbaltung auch jum Theil barin, baf fie ben-Dreis bes Druckpapiers berabfegten, und nun traf auch biejenigen, bie gute Produtte geliefert batten, bas Loos ber ichlechten Lieferanten, und fie mußten fich einen ansehnlichen Ubzug gefale len laffen.

Von der Verferrigung des Papiers.

I. Von den Lumpen und deren Behandlung.

Das Hauptmaterial, woraus das jest alls gemein in Europa gebräuchliche Papier verfertie get wird, sind bekanntlich, die Lumpen oder Zadern, vorzüglich von leinenem Zeuge, zum Theil ben einigen Papierarten indeß auch von baumwollenem und wollenem Zeuge. Wie diese Lumpen eingehandelt und an manchen Orten in eigenen Magazinen, aufbewahrt werden, und welche Borsicht ben den lesteren anzuwenden ist, sindet man in den Artikeln Leinenlumpen, Th. 76, S. 310 fl. und Lumpen, Th. 81, S. 667. beschrieben. Aber über die nöthige Sorztirung und Reinigung berselben ist hier noch folgendes zu bemerken.

Die Papiermacher erhalten ihre Lumpen gewöhnlich in zwen Gorten, in weißen und cour leurten; aber in einem verschieden gearteten Burftande: fein und grob, gebleicht und ungebleicht, gewaschen und schmubig, gefarbt und ungefärbt zc. und das erste, was sie damit vornehmen, ift das

Cortiren und Reinigen berfelben.

Auf dieses gehörige Sortiren und Reinigen der Lumpen kommt es nur allein an, ob das nachher daraus zu verfertigende Papier gut oder schlecht ausfallen soll, und muß also billig jedes Mahl mit der größesten Genauigkeit geschehen. Leider wird es aber auf den meisten Deutschen Papiermuhlen eben so genau nicht damit genommen, als in Holland ze, und aus bloßer Geringschähung vernachlässiget. — Ein Fehler, der um so unverzeihlicher ist, da er die natürliche Folge hat, daß das Papier, welches auf

auf folden Papiermublen gemacht wirb, auch

nur ichlecht ausfallt.

Bier wird vielleicht mancher Deutsche Papiermacher ben Ginmurf machen, bag ihm feine mehrere Dube und Roften auf bas geborige . Sortiren . und Reinigen ber Lumpen boch nicht bezahlt murben, baf bie Sollander beffere gum: pen als bie Deutschen batten, und bag, ba faft jeder Sollandische Papiermacher nur eine Sorte Lumpen bearbeitet, fie auch nicht fo viel auszu-- fuchen und ju reinigen batten. - Go viele Wahrscheinlichkeit biefe Ginwendungen auch an fich haben, fo fann man ihnen boch nicht ben: pflichten, benn, wenn man ber Sache auf ben Brund nachforscht, fo erhellet, bag bie Sollanber ihre meiften Lumpen aus Deutschland begies ben, und nur ben einzigen Bortheil vor ben Deutschen Papiermachern im Boraus haben, bag fie fich auf eine bequemere Urt von einer jeben Sorte jebe beliebige Quantitat verschaffen tonnen, weil fich in Solland einige Raufleute, ober fogenannte Saftores, befonbere mit bem Sanbel aller Gorten von Lumpen abgeben. Diefe laffen ibre Lumpen ichon giemlich genau fortiren und reinigen; ja felbst fogar bie feinen weißen, melde etwa fdmugig find, wieber mafchen und bleiden, berfaufen bann bernach jebe Gorte befon: bers an die Papiermacher, und find auf biefe Urt im Stande, Jeben nach feinem Berlangen au bedienen. Daturlicher Weife fchlagen fie aber Die Roften bes Sortirens und Reinigens fomobl, als auch ben baben erlittenen Berluft am Bewicht wieber auf ben Preis ber Lumpen, laffen fich folche um fo theurer bezahlen. Bieraus folgt nun, baf bie Bollanbifchen Papiermacher bennoch am Enbe bie Roften biefes Gor: tirens

tirens und Reinigens bezahlen muffen, und wir konnen baraus ben Schluß ziehen, bag es auch ben Deutschen Papiermachern bie Roften lohnen muffe, ihre Lumpen gehorig fortiren und reinis

gen ju laffen.

Um besten ist es, wenn bieses Sortiren und Reinigen von besonders dazu angestellten Leuten geschieht; und jum Sortiren selbst, welches immer mit der größesten Genauigkeit geschehen muß, durfte man wohl folgende Sabelle empfehlen.

A. Weiße Lumpen.

- 1. Won Flachs, ober Banf: Leinwand.
- 2. Von Baumwolle.
- a. gang feine.
 - b. feine.
 - c. mittelfeine.
 - d. orbinaire.
 - e. grobere.
 - f. gang grobe.

1. gebleichte und gewafchene.

- 2. zwar gebleichte, aber bennoch ichmußige.
- 3. balb gebleichte.
- 4. ungebleichte.

B. Couleurte Lumpen.

- 1. Bon Leinmand.
- 2. Von Baumwolle.
- 3. Bon Wolle.
- 4. Halb von Leinwand und halb bon Baumwolle ober Wolle.
 - a. feine.
 - b. mittelfeine.
 - c. grobere.
 - d. gang grobe.
 - w. burchaus gefarbte.

Dec. techn, Enc. CVI. Theil.

46

B. auf einer ober benben Seiten bebrudte

Ichwarze.
bunkelblaue.
hellblaue.
gelbe.
grune.
rothe.

Sierben ift aber gu bemerken, baff, ba bie meifte Sausleinwand burch bas oftere Laugen und nachberige Wafchen mit Geife, auch burch bas Bleichen, immer mehr und mehr bon ihrer far: benben Substang befrenet und weiß gebleicht wird, auch burch bie Manipulation bes Deibens wahrend bes - Bafchens felbft bie Scheven fort: geschafft werben, bag benn auch felbft Sausleinmand, wenn fie auch einen giemlich groben Sas ben bat, baburch anbern Lumpen bon einem feis neren Saben gleich merben tonne, weil ber Da: pierstoff benber gleich rein ift, und man alfo auch baraus ein eben fo feines Papier verfertis gen fann. Es ift aber gleichwohl gut, bergleis den Lumpen fur fich allein mablen gu laffen, weil fonft ber gemablene Bangeng leicht ungleich werben fonnte, wenn man biefe gumpen bon grobem Saden unter andern bon einem feineren Saben berarbeiten laffen wollte, ba bergleichen Lumpen eine viel langere Beit jum Rleinwerben erforbern.

Das Reinigen biefer fortirten Lumpen muß ebenfalls mit ber großesten Genauigkeit vorgesnommen werben, besonders muß dieses ben ben feinen zum Schreibpapier bestimmten Sorten gessichehen. Alle Nathe mussen bierben, sorgfältig aufgetrennt, die Zwirnfaden, besonders aber die Rnoten berselben ausgezogen und die in den Nathen besindliche Unreinigkeit, so gut wie nur immer möglich ist, fortgeschafft werden. In je großerem

ferem Grabe biefes Reinigen ber Lumpen gefchiebt, um jo viel fconer fallt nicht nur bas baraus zu verfertigende Papier aus, sondern ce wird zugleich auch um fo mehr die Arbeit des Berftampfens und Bermalmens, ber Lumpen bes fordert, und folglich viele Beit gewonnen; benn Die Mathe laffen fich nicht in ber nabmlichen Beit in einen fo gleichformigen Bren vermanbeln, ale bie Lumpen an fich felbst; bie 3mirnfaben erforbern fogar eine noch langere Beit bagu. Benbes berurfacht Zeitverluft, menigftens mirb biefer Bangjeng, wenn er nicht lange genug gemablen morden, ungleich, und bas Papier erhalt bann Andpfe und ein mifliches Unfeben.

Wie nachläffig man auf vielen Deutschen Papiermublen ben diefen benben Urbeiten bes Sortirens und Reinigens ber Lumpen ju Werfe gent, ift nun bekannt genug; und boch ift. bendes eine Bauptfache ben ber Papiermacherei, bie jeber Papiermacher Schlechterbings unter feis ner eigenen Mufficht vornehmen laffen follte. 3mar find es bie unangenehmften Urbeiten beim Papiermachen, befonders megen bes vielen Graus bes, ber baben auffliegt, und berurfachen bem Papiermacher, menn fie gehorig geschehen follen, nicht unbeträchtliche Roften. - Aus biefen benben Rudfichten muß man einem jeben Papiermacher empfehlen, fich eine Waschmaschine ans aufchaffen, benn es ift ausgemacht, bag gemaschene Lumpen febr vieles gur Reinlichfeit bes Das viers bentragen. Bermittelft einer folchen Maiche maschine werben die schmußigen Lumpen, befonbers biejenigen, bie in großen Stabten borfallen und größten Theils jum Reinigen ber Benfter und Bugboden ic. gebraucht morben find, baber immer vielen Cant, Thon, Rreibe ze. ent. balten, Do .2

halten, nicht nur am besten hiervon, sondern auch größten Theils von ihrem anhängenden gröbsten Schmuße befrepet. Ja, Versuche im Großen, die man hiermit angestellet hat, haben erwiesen, daß das Waschen der Lumpen die Urzbeit des Reinigens derselben so sehr befördert, daß eine einzige daben angestellte Person mehr als sonst drey oder vier in der nahmlichen Zeit verrichten kann.

Der herr Ritter und hofrath Wehrs, bem man bie Beschreibung einer solchen Basch: maschine verdankt "), fagt hierüber folgendes:

Bohlgemafdene gumpen tragen vieles jur Soons beit und Beife bes Papiers ben, und Diefes Bas iden fann am beften und leichteften burch bie gar nicht foftbare Bafchmafdine gefdeben, Die ber Fleif ber Englander erfonnen bat, und welche ums Sahr 1755 in Sannover befannt murde. - Much die Rilge tonnen mit biefer Dafdine gemafden merben. Da amifden jeden geschopften Bogen ein Rilg gelegt wird, womit bas naffe Papier unter Die Preffe fommt, fo ift leicht ju erachten, bag davon ben einer ftarten Papiermacherei eine gewaltige Menge vorrathig feyn muffe. Die Papiermadergefellen find fouldig, Die Filze alle acht Tage rein ju fcaffen. Darüber geht jedesmahl ein halber Tag verlohren. Bisher hat man auch noch feine andere Manier gefannt, ale das Wafden mit den gugen ju verrich= ten, mesmegen die Leute ungern baran gegangen Diefer zeitverderblichen und befcwerlichen Arbeit bat icon feit mehrern Jahren der Daviermas der Br. Ludemann ju Beiligenftadt im Gidefelbe burd die Bafdmafdine abgeholfen, mit welcher er feine Lumpen, Bilge und Schafbeine mafchen laft. Dur ben ihm, ben feinem Sohne auf ber Papier= muble ben Erfurt, und auf der ju Bigenhaufen be- findet fich diefe Mafchine, und meines Wiffens noch jur Beit auf fonft feiner andern Duble. Da fie noch gang unbefannt, und, nach meiner Uebergeus auna.

^{*)} S. Journal für Fabrit, Manufattur ic. 1795. Aug.

aung, die nütlichke ihrer Art ift, so füge ich (f. Fig. 6284 a)—e), eine Zeichnung davon nehft einer kurgen Erklarung bep. Bemerklich mache ich nur noch, daß wenn Schafbeine gewaschen werden sollen, die benden Breter, davon eins in Fig. c) gezeichnet ist, aus der Maschine Fig. b) i herausgelaffen werden. Bey Filzen oder kumpen hingegen werden solche wieser eingeschoben. Die Definung a Fig. a) wird mit einer Thur, die auch das Wasser durchlaft, zuges macht, kann aber ganz abgenommen werden.

Bu Schafbeinen, halt br. Endemann bafür, fep es hinreichend, wenn die Mafdine vier Fußhoch, ju Filgen aber fieben bis acht Fuß hoch fen; benn badurch werde ben lettern bas Fallen in bem lang. lichten Biered verftarft, und fie dadurch um fo reiner.

In diefer Bafcmafchine nun werden innerhalb bier Stunden gang bequem 2000 Schafbeine gemas fchen, woben ein Lehrbursche hinreichend ift, so wie auch ben ben Filgen, davon die ordinaren in dren, die andern aber in dren und einer halben Stunde

gewaschen find.

She ich die Erklarung der bengefügten Abbilsbung hersese, ist es vielleicht manchem nicht unansgenehm, wenn ich erst noch eine Bemerkung des geschickten hen. Lademann bepfüge. hr. Lademannn ließ manchmahl den Abstuß aus dem hols lander, bloß aus Reugierde, in einem mit grobem Tuche ausgelegten Korbe auffangen, und erhielt dann eine Masse, die in Form eines dicken Auchensgetrocknet und gepreßt, außerordentlich sest und sichen führen ist und sich hobeln läßt. Sollte sich daraus nicht, den sorgfältiger Behandlung und noch mehr rern Bersuchen, etwas machen lassen? Ich glaube, diese Masse könnte mit großem Rugen zu den feins sten Papiermacherwaaren gebraucht werden.

Erklarung ber Fig. 6284 a) — e) bengefügten Zeichnung ber Waschmaschine.

Fig. a) 1. Die Waschmaschine von ber Seite. A. Die Maschine felbst. Sie ist einer sehr schmasten aufgekantet stehenden Tonne gleich. Ihre Bobe ift 6 Kuß; ihre Dide 2 Fuß.

a. Die Deffnung, worein Die Gilge ober Schaf. beine, auch gumpen jum reinigen gethan

werden. Sie ift 3 Fuß lang.

b

bb. Die Stabe, wie an einer Tomie; nur baß fie auf bem Rande ber benden aufrechtftes henden Boden allein angenagelt find, und jeder & Boll von einander abfteben, um ibas Waffer burchaulaffen.

cocc. 2 Queerholger melde burd die Belle d. hindurchgeben und vermittelft bolgerner Das. gel beren etwas bobe Ropfe inmendig find, an ihren Enden befestiget find. Jeder hat 40 Boll Lange.

d. Die Belle; fie ift vieredig, um die Rilge beffer ju merfen, und bat to Boll Bobe und

Breite.

e. Die runde Fortfegung ber Belle-

f. Der eiferne Rapfen.

B. Der Erog, in welchem bas Baffer fic befindet. Er hat 22 Boll Dobe und 2 Buß 8 Boll Breite, feine gange 6 guß.

g. Gin loch mit einem Bapfen, bas unreine

Baffer abjulaffen.

h. Gine Rinne, in welcher bas Baffer berbey, fliekt.

Big. b) Die eine innere Seite ber Daschine. iii 3men ausgefehlte Leiften, benen gwey ans bere gegenüber figen. k. Das Belloch.

Big. c) Gin Bret, welches in Sig. b) i. einges fcoben wird, fo wie ibm gegenüber ein anderes. Diefe bilden alsbann in ber Mafdine ein langliches Biered, morin die Filge gemafchen merben.

Il. 3men halberhabene fehr glatte Bolger, nach innen ftebend. Gie bienen baju, Die Rilge im Dieberfallen ein wenig aufjufangen, und ju bindern, daß fie fic nicht ballen.

Fig. d) Die Welle m. ift roBoll im Durchschnitt; fo did braucht fie aber nur da ju feun, wo fie gig. b) in k eingefügt ift; inmendig find 8 Boll binreichenb.

n. Der ablaufende runde Theil Der Belle, mit bem eifernen Bapfen o.

ppp. Drey eiferne Ringe jeder I Boll breit. Sig 5. Die gange Mafdine von vorne.

A. Die Zonne.

B. Der Baffertrog. C. Die vieredige Welle.

D. Das Getriebe.

E. Die

E. Die Belle, welche ben biefer Anlage, burch eine vieredige eiferne Sulfe an der Belle bes Solslanders figt, und fo das Gange in Bewegung fest.

Die gange Runft bes Papiermachers beftebt barin, ein reines, feines und weißes Papier au verfertigen, und er ift biefes nur bann gu lies fern im Stanbe, wenn fein Papierftoff felbit Die geborige Reinlichfeit und Beinheit bat. 2lus ben weifen, gebleichten und gewaschenen leinenen Lumpen fann er ohne weitere Borarbeit ein fols ches Papier machen, und um fo mehr ift bas Bafchen ber fcmußigen, aber borber fcon ges bleicht gemefenen, Lumpen ju empfehlen. Berner muß ber Papiermacher auf Mittel und Wege finnen, aus ben grobern Gorten ber Lumpen bennoch ein ziemlich weißes und befferes Papier, wie bisher geschehen, ju verfertigen. Um aber biergu ju gelangen, ift es nothig, alle biejenigen Substangen, die ben in biefen gumpen borban: benen Papierstoff verunreinigen, fo viel wie es nur immer moglich ift, hinwegguschaffen; Substangen find: allerley Schmuß, bie linnenfarbende Gubftang und bie Scheven.

Um nun biese Lumpen weiß zu machen und ihnen ben größten Theil ihres farbenben Wesens und ber Scheben am füglichsten benehmen zu können, ist es nothig, daß man nach ihrem verschiebenen Grabe ber Weiße und Feinsheit den wohlfeilsten Weg dazu einschlage, und man hat hierben einen um so größeren Verlust am Sewichte zu erwarten, je mehr diese Lumpen von der linnenfarbenden Substanz und ben Scheben enthalten. Deswegen ist es am zwecksmäßigsten, wenn man jede Sorte für sich allein nimmt, so z. B. die halb gebleichten allein, und so auch die ungebleichten, die feinen und die

groben allein.

Do 4 Es

Es ist bekannt, daß ein Stuck Leinwand burch das Weißmachen fast if seines Gewichts verliert, und demnach wurden die ungebleichten Lumpen 30 bis 36 pCt., die halb gebleichten aber nur 12 bis 16 pCt. verlieren, je nachdem sie vorher mehr oder weniger von ihrer farbens den Substanz befrenet worden sind. Diesen Geswichtsverlust sowohl, als auch die Kosten, diese Lumpen weiß zu machen, muß der Papiermacher vorher wohl in Unschlag bringen, um darnach bestimmen zu konnen, wie viel er sur jede Sorte von Lumpen zu bezahlen im Stande sen, und ben welchem Einkause dieser verschiedenen Sors

ten er fich am beften ftebe.

Man fonnte fich ben biefen Lumpen eben berjenigen Mittel bebienen, wie ben bem Beifmachen ber Leinwand, nabmlich: ber Gabrung, ber Solgafche, ber Alfalien, Schwefelleber ic. und nachberiges Bleichen. Aber alle biefe Dittel, auf abnliche Urt angewandt, murben bem Papiermacher ju theuer ju fteben fommen, beswegen haben fich bie Deutschen Papiermacher gu biefem Zwede einer Urt von Gabrung und bes Gie geben aber auch bierben Ralts bebient. gewöhnlich gang empirische ju Werke, obne bag fie im Granbe find, bie Wirfung ber Gabrung und bes Ralfs auf bie Bestandtheile ber gums pen geborig ju beurtheilen, und thun alfo noch immer febr viele Miggriffe. Go nutlich biefe benben Mittel auch unter ber Hufficht eines fachfundigen Mannes angemandt merben fonnen, eben fo nachtheilig fonnen folche werben, wenn fich ein Untundiger berfelben bebient,

Wir wollen also zuerst bas bisberige Bers fahren ber Deutschen Papiermacher ben Unwens bung biefer Mittel untersuchen, um bie Wirs

fung

fung berfelben beurtheilen ju fonnen; bann aber einige Borfchlage jur zwedmäßigern Unweudung

berfelben machen.

Die Deutschen Vapiermacher nehmen gewohnlich bierben bie groberen und jum Theil ungebleichten Gorten ihrer linnenen Lumpen, und gerftudeln folche entweber mit bem gumpenbeile auf einem Rlog, ober aber beffer, fie gerfchneis ben folche mit bem bereits auf ben meiftem Das piermublen eingeführten Lumpenschneider, weil man in biefem Ralle feine Bolgfpane gu befurche

ten bat.

Diefe fo gerschnittenen gumpen werben bann entweder im Gefchirr ju Salbzeug gestampft, ober im Sollander ju Salbzeug gemablen, und nachher wird biefer Halbzeug in einem großen Rahmen, ober fo genannten Zeugkranz auf gros fe Saufen geschlagen, damit bas meifte Waffer abfliefen tonne. Nachdem biefe Beughaufen 2, 4 bis 6 Mochen gestanben haben, werben fie ferner ju Ganggeug gemablen und verarbeitet. - Sehr menige Papiermacher miffen es aber, baß mabrent bes langen Stehens Diefer Saus fen wirklich eine Gahrung ber in benfelben befindlichen farbenden Gubfiang vorgebe, ob ichon es ihnen ber faure Beruch biefer Saufen benn Mufbrechen genugfam ju erfennen gibt. Wenn nahmlich ber Salbzeug von groberen gumpen lange fur fich in Saufen fteht, fo balt er boch noch in feinem Innern fo viele Bafferigfeit que rud, bag eine Urt von Gabrung in ber linnenfarbenben Gubstan; vorgeben fann. Der Saufe fangt an inmendig marm ju merben; biefes ift ber Unfang ber Gabrung, jest gwar noch uns merklich, fie wird aber mit ber Beit fo ftark, bag Die linnenfarbenbe Gubftang wirklich in bie farire G/160 205

Sihrung übergeht, wie biefes ber starke Effigs get uch genugsam zu erkennen gibt, ber von bers gle ichen lange gestandenem Halbzeug aufsteigt, wenn man ihn zu einer gewissen Zeit aufbricht. Id.) sage, zu einer gewissen Zeit, benn ehe noch bie se linnenfarbende Substanz in Essistaure übers gegiangen ist, ist sie nicht wohl burch ben Geruth zu erkennen, und zeigt sie ben sauren Geruch, bann bauert es nicht lange, so geht die sau re Gahrung in die faule Gahrung über, der Holbzeug wird murbe, und es ist bann Zeit, ihn zur verarbeiten.

Undere Papiermacher laffen ihre groberen Lumpen nach ihrem Muebrucke faulen; bas beißt: fie begießen folche recht naf mit Baffer und fet gen fie bann fest auf einen Saufen; auch biefe Saufen fangen ichon nach einiger Zeit, neich ber mehr ober weniger warmen ober falten A Bitterung, an, immenbig warm ju merben und fich nach und nach fo ftart zu erbigen, bag man freine Sand barin leiben fann; Die Papiermacher riennen biefes Erhigen brennen. Dach einigen Zagen wird ein folder Saufe umgefest, bleibt fo noch einige Tage fteben, fobann pflegt aber, besonders benm nachherigen Unfbrechen bes Saufens, ein farter, mit einem faft unausftebe lichen Geruche begleiteter Wafferbampf baraus aufzusteigen. - Die auf biefe Urt gefaulten Lumpen merben bernach ju Salbzeug und ferner au Bangjeug verarbeitet, und man fiebt leicht ein, baß hierben ebenfalls eine Urt von Babrung in ber linnenfarbenben Gubftang borgebe; nur mit bem Unterschiebe, baf fie ben biefem Raulen bober getrieben wird und faft bis jur Babrung übergebt, wie biefes auch ber Schimmel, ber fich bierben

hierben zugleich' auf bie Lumpen legt, genugfam

nun biefe benben Berfahrungsarten nichts anderes jum Zwede haben, als bie in ben Lumpen befindliche linnenfarbende Gubftang burch bie Babrung in Effigfaure ju verwandeln und folche bernach burch bas Waschen im Sole lander fortguschaffen, ober auf biefe Urt aus ben Lumpen ein weiferes und befferes Papier ju machen, fo ift es bagegen bon ber anberen Seite nichts bestoweniger mabr, baf basienige Papier, welches aus folchen auf biefe benben Ut: ten in Gahrung gefegten Lumpen gemacht wirb, gang im Begentheile immer etwas gelblicht ausfallt, und biefes bat manche Papiermacher bers anlaft, bie Schulb babon auf Rechnung biefer Bahrung felbit ju fchieben, und fie finb baburch veranlaßt worben, folches ju unterlaffen. - Betrachten wir aber benberlen Berfahrungsarten an fich felbit, fo erhellet, baf ben benben gmar mobl eine Babrung veranlaffet worben fen, bag aber auch zugleich benbe mangelhaft find; benn fowohl ben bem erften als ben bem zwenten Bers fahren fann unmbalich alle in ben Saufen bes findliche finnenfarbenbe Gubftang zugleich geborig in Gabrung abergeben, weil biefe immer im Innerften ber Saufen anfangt und barin forts gefest mirb, und alfo bie in bem Meuferen ber Saufen befindliche farbenbe Gubftang entweder gar nicht ober boch nur jum Theil gerfest merben fann. Diefes ift besonders ben ber erften Berfahrungsart ber gall, mo bie Bahrung bloß im Innern ber Saufen vorgeht. Benm zwenten Berfahren wird ber Saufe zwar umgefest, aber immer entschlupft noch ein guter Theil ber Lumpen ber Gabrung. Sie fann auch nicht regele makia maßig vor sich gehen, weil biejenigen Lumpen, bie oben auf bem haufen liegen, nie ben Grab ber Gahrung erleiben, als die inwendig in demsfelben befindlich sind. Folglich enthalt das bersnach baraus gemachte Papier immer noch einen ansehnlichen Untheil von der linnenfarbenden Substang, wolche die eigentliche Ursache bes

Gelbwerdens beffelben ift.

Die Erfahrung lehrt uns nahmlich, bag, wenn man aus folchen Lumpen, Die noch viele linnenfarbende Gubftang enthalten, ohne alle meitere Borarbeitung und ohne ben baraus ges machten Ganggeug zu farben, fo bloß fur fich allein Papier macht, bag bann ein folches Das pier alle Mabl nach bem Erodnen eine mebr ober weniger gelblichte garbe annimmt, und baß Dieje Barbe immer um fo gelber ausfallt, je langere Zeit ein folches Papier hangen muß, ebe es troden wird. Gin Benfpiel biervon gibt uns bas orbinare Drudpapier: menn biefes nahmlich nicht geborig burchfriert, fo erbalt es eine gelblichte und feine weiße garbe. Karbe ift zugleich auch um fo gelber, je feuchter und marmer bie Witterung ift und je langer ein folches Papier baber auf ben Striden bans . gen muß; ebe es troden wirb, welches lunten noch nach chemischen Grundfagen erflart merben mirb.

Es wurde baher weit zwedmaßiger senn, biese groberen Lumpen, ober ben baraus gemachten Halbzeug einer regelmäßigeren Gahrung zu unterwerfen. Man schlägt bazu folgendes Bersfahren vor: nachdem die Lumpen jede Sorte für sich in der Baschmaschine wohl gewaschen und wieder getrocknet worden, lasse man sie durch ben Lumpenschneider furz schneiden und hernach

in ben Sollanber bringen, bamit fie noch etwas mehr ausgewaschen und auch noch ein wenig gerriffen merben. Diefe fo gerriffenen gumpen bringe man nun in ein ober mehrere binlanglich arofe Befafe und berbunne fie geborig Maffer. Um beften ift es, und es bient jur Beichleunigung ber Babrung, wenn man fie nur in fo weit mit Baffer berbunnt, baf ein pr: bentlicher bicker Bren baraus mirb, und legt bann einen mit Eochern berfebenen bolgernen Dedel barauf, ben man mit Steinen befchwert, fo baf bas Maffer über ben Dedel bergebe. Taglich febe man feine Befage nach, rubre fie einige Mabl auf, und man wird finden, bag ber Unfang ber Gabrung fich burch baufige Entwidelung ber Roblenfaure, - burch Blafen, bie an ber Oberflache bes Waffers gerplagen, in furger Beit zeigen wirb. Man laffe biefe Gabrung fo meit geben, bis bie Daffe einen fauerlichen Beruch bon fich gibt, worauf man finden wird, daß fich bie Oberflache bes Maffers mit einer Saut übergiebet. - 3ft nun bie Bab. rung gehorig gescheben, fo nehme man nur immer fo viel Beug aus ben Befagen beraus, als man auf ein Dabl in ben Sollanber tragen fann, und laffe ibn bann recht gut barin aus: mafchen. Mach biefem fann man ben Beug ents weder gleich flein mablen, ober benfelben nach gehorigem Musmafchen wieber auf große Saufen fchlagen. Ben diefem Berfahren barf man aber bie Gefage nur bis auf 3 ihrer Bohe voll ful-len, weil bie Maffe mabrend ber Bahrung fan: fangt fich auszudehnen und in bie Bobe ju feis gen. - Man muß auch barauf feben, bag bas Baffer immer ein paar Boll hoch über bem Decfel ftebe und baffelbe nicht ju viel verbunfte, ober

The Led by Google

ober mohl gar megrinne, weil man fonft Befahr lauft, baf ber Zeug verbrennt und ichmary mirb. Berner, barf man ben fo behandelten Beng nicht fogleich aus ben Befagen in große Baus fen fchlagen, weil fich fonft im Innern derfelben bie Babrung nur noch weiter fortschen murbe, sondern man muß ihn erft vorher im Sollander mobl auswaschen laffen. Wird biefes Musmafchen fogleich vorgenommen, fo bat es noch ben Dugen, bag berjenige Theil ber linnenfarbenben Gubftang, ber allenfalls noch nicht gan; burch bie Gabrung gerfest, fonbern nur in ben Bu-ftanb eines Schleimes gurudgebracht worben ift, leicht mit fortgewaschen wird, ber fich fonft im entgegengesetten Salle feft mit bem Beuge verbinden und dann auch bas Papier gelblicht mas chen murbe. Gin Umftand, ber gewiß alle Ruckficht berbient!

Run wollen wir zur Untersuchung ber bis: berigen Unwendung bes Ralfs benm Papierma: chen übergeben. Gewohnlich verfahren bie Das piermacher baben auf folgende Urt: fie lofchen ben frifch gebrannten Kalt gehorig mit Baffer und vermahren ibn in besondern Gruben oder Dann nehmen fie einen Gimer voll im Reller bavon, ichutten ibn in ein anderes Gefaf, morin erma 10 bis 16 Eimer Baffer befindlich find, rubten alles recht tuchtig um, und gießen Diefes trube Ralfmaffer, nach einigen Gefunden Rube, wenn fich bie groben Steine ic. ju Bo: ben gefest baben, in ein anderes Befag, ober fie fchlemmen ibn. Ben febesmabligem Gebraus che rubren fie ihr nunmehr fertiges Ralfmaffer auf, und fegen bavon nach ihrem Belieben fo piel ju bem Salbzeuge ju, als ihnen gut buntt. Gie laffen nabmlich vorber ben Salbzeug etmas

abmafchen, fegen benn bas Ralfmaffer gu, laiffen es recht mobl bamit vermifchen und ichlagen bernach biefen mit bem Ralt vermischten Salbitena ebenfalls in große Saufen, welche fie eine giems liche Beit lang fteben laffen .: - Unbere la ffen ibren Ralf erft an ber Luft gerfallen, ichlagen ibn bann burch ein Gieb, und mifchen bernach bon biefem Raffpulver nach ihrem Belieben unter ben Salbzeng. - Bitb nun ber auf biefe Are mit Ralf gebeißte Balbzeug im Sollan ber ju Banggeng gemablen, fo tagt man fo viel als moglich ben Ralf wieber wegwaschen. - Die erftere Urt ber Unwendung Des Ralfs ift beffer, meil ber an ber Luft gerfallene Ralt viel von feiner Rraft, auf Die linnenfarbende Gubftang ju mirten, berliert. - Die Papiermacher baben bemerft, baf fie aus folchem mit Ralf beban: belten Salbzeuge ein weißeres Papier, als ohne biefe Unwendung, berfertigen tonnen, und eine folche Bemertung batte fie billig ju ferneren Berfuchen aufmuntern follen, beren Refultate gewiß febr belohnend ausgefallen fenn murben; fo aber bleiben fie lieber benm Ulten!

Diese benden Arten der Anwendung des Rafts sind auch eben nicht die zweckmäßigsten. Dadurch, daß man auf erstere Art das Raltzwasser mit dem Halbzeug mischt, geht schon ein Theil des Ralts verloren, auch kann er in den Haufen nicht auf die gehörige Arr wirken. Die zwente Art, den an der Luft zerfallenen Kalk anzuwenden, taugt gar nichts: denn da deit Kalk nut in seinem äßenden Zustande auf die lünnenz färbende Substanz wirkt, und dieses besonders in seiner Ausschung im Wasser, oder doch ndenigsstens in gehöriger Verdunnung der Fall ist; so schlägt man vor, den frisch gebrannten Ralt mit

Baffer geborig zu tofchen, abzuschlammen, und bann diefes Kaltwaffer auf folgende Urt angumenden:

Man fulle ein hinlanglich grofes Befaß bis auf die Salfte mit Salbzeug, und giefe uns ter beständigem Umrabren fo wiel von biefem Ralfmaffer barauf, bag bas Bange ein ziemlich bunner Bren merbe; man laffe ihn fobann we: niaftens 14 Tage bis a Wochen lang fteben, indem man ibn alle Tage einige Mabl umrührt. Durch biefes Berfahren beforbert man bie Ginwirfung bes Ralts auf bie linnenfarbenbe Gubund ba bie gange Maffe oft- umgerührt fo erleibet ber auf biefe Urt behandelte Balbzeug burchaus eine gleichformige Ginwirfung burch ben Ralt, ober er mird, um mich anders auszubruden, gebeißt. Je mehr man nun bie Quantitat bes Ralfs gegen ben Salbjeug bers mehrt, um fo großere Wirfung bat man bavon ju erwarten und es wird baburch folglich um fo mehrere linnenfarbende Gubftang meggeschafft. Man fann aber biefen fo mit Ralf gebeitten Bebenfen auf große Saufen Halbzeug ohne fchlagen, und ibn fo eine lange Beit bis ju feis ner Berarbeitung aufheben, obne ben geringften Machtheil bavon ju befürchten.

Es wurde auch gewiß nicht undienlich fenn, wenn man die benden vorgeschlagenen Verfahrungsarten zur Fortschaffung ber linnenfarbens den Substanz, nahmlich die Gahrung und die Ralfbeite, mit einander verbande, zuerst den Halbeug einer regelmäßigen Gahrung unterswurfe, nach dieser im Hollander erst auswaschen ließe und dann diesen Halbeug in die Ralfbeite brachte. Ein Verfahren, welches an sich nicht tostspielig ist, und gewiß gute Folgen haben wurde.

würde. — Diese beiden Operationen der Sals rung und der Kalkbeihe können am besten mahe rend des Sommers vorgendmmen werden, und weil die sichon halb gebleichten Lumden weniger an färbender Substanz enthalten, als die unger bleichten, so ist es am vortheilhafresten, sede Sorte dieser Lumpen für sich nach dem vorschiedenen Grade ihrer Weise besonders zu bes

banbeln.

Durch biefe vorgeschlagene Bebanblung ift man nun gmar mobl im Stanbe, ben groberen und nur menig ober gat nicht gebleichten Lumpen ibre farbenbe Subftang ju benehmen, aber biermit ift benn boch bie grofte Schwierigfeit noch nicht gehoben. Diefe Lumpen enthalten nabmlich noch immer eine ansehnliche Monge Scheven, Die bernach mit ins Papier übergeben und bemfelben ein ichlechtes Unfeben ertheilen. (Gine Bergleichung swiften feinem, mittel und ordinairem Papiere gibt tiefes nach allen Mbitue fungen ju ertennen). Ronnte man nun biefen arbberen gumpen ibre Ccheben auf eine nicht ju foftipielige Urt benehmen, und geschabe biefes auch nur bem großeften Theile nach, to mare eins ber fdmierigften Probleme ben ber Papiermaches rei geloft, und man folglich im Stande, ein gieme lich feines Papier baraus ju verfertigen. Gine fo michtige Cache mußte naturlich bie Aufmerte famfeit ber Papiermacher gang rege machen, und fie ju Berfuchen aufmuntern. Die ju biefem Bebuf bisber angewandten Mittel aber entipres den nur jum Theil ihrem Endzwed; es mare alfo febr ju manichen, gang zwedmaffige Dic. tel bafur aufzufinden. - Daburch, bak man bisber ben Salbzeug bon bergleichen Lumpen nochmable im Befchirr umftampfen, ober 24 Grune Det. technol. Enc. CVI. Th.

ben lang geben ließ, murben bie Scheven mobl ein wenig fleiner und etwas gleichformiger unter bie gange Papiermaffe verbreitet, aber man erreichte hierdurch eben fo wenig, als burch bas nachmahlige Ummahlen im Sollander, feine 216: ficht jur ganglichen Zerkleinernng und Auflofung ber Scheven gu gutem Papierftoff. einzige Mittel, wodurch man bisher noch eine ziemliche Berminberung ber Scheven bat bewirs ten konnen; ist eine boch getriebene Faulung ber Lumpen; aber auch biefe Operation gibt uns noch kein befriedigendes Resultat.

In neueren Beiten bat man bagegen ju biesem Zwecke die orngenirte Salzsaure (Acide muriatique oxygené) noch mit dem besten Erfolg angewandt, und sie wird folglich das befte Mittel bagu abgeben. Uber bie Uns wendung derselben sest nicht nur schon hinlang-liche chemische Renntnisse, sondern auch eine eis gene Vorrichtung bazu voraus, so daß sie auf ben gewöhnlichen Deutschen Papiermuhlen nicht gut anwendbar ist. Auch kann man sich in Rud-sicht ihrer Kosspieligkeit nur in solchen Gegens ben einigen Ruften babon berfprechen, wo bie weißen und feinen Lumpen fast um gar keinen Preis mehr in gehöriger Menge zu haben find, und — es bleibt uns baher noch immer ber Wunfch übrig, andere mobifeiler und leichter ans juwendende Mittel dafür fennen ju lernen.

Wahrscheinlich murbe man diefen Endzwed am besten und wohlfeilsten auf ben gewöhnlichen Papiermubien durch Unwendung einer ftarken Ralfbeiße und ber agenden Alfalien erreichen. Man mußte nahmlich auf oben angezeigte Art ben Halbzeug von dergleichen Lumpen vorher einer regelmäßigen Bahrung unterwerfen, fobann

fobann im Bollanber ausmafchen laffen, und ferner mit einer fo farten Raltbeige behanbeln. bak bas Berbalenif bes Ralfs fich ju ber Quan: titat ber Lumpen wie 2 ober 3 gu to verhielte, ober aber man muffte auf 100 Pf. 20 bis 30 Df. Ralf nehmen. Bu Diefer gehorig mit Baffer berbunnten Ralfbeige mußte man ben Salb: zeug unter bftetem Umrubren 3 bis 4 Bochen, ober auch langer nach Erforbernif ber Umffanbe, beigen, und bernach ben Ralf im Sollanber wieber baraus megmafchen laffen. Dorhigen Rails fonnte man biefen fo behandelten Balbzeug noch. mable mit einer agenden alfalifchen Laude be: banbeltig fa an folden Orten, mo bie Brenne materialien mobifeil find, marbe man mit Rugen ben Salbzeug felbit, fomobl mit bem Ralfe, als auch hernach mit ber Lauge fochen laffen fonnen.

Bergleicht man hiermit das Verfahren des Herrn Loschage *), graue Lumpen in weiße zu verwandeln, so wird man leicht einsehen, daß er durch seine noch dazu mit Alfali geschärfte Kalk, beibe in kurzer Zeit den grauen Lumpen ihre farbende Substanz benahm, und daß folglich das nachher daraus gemachte Papier um vieles weisser ausfallen mußte. — Eben so können wir seine Beodachtung: "daß dieses Behandeln ben den Lumpen, welche schon oft gewaschen und gebleicht worden sind, keine merkliche Veränderung hervordringt," sehr leicht dahin erklären, daß, da diesen weißen Lumpen schon vorher ihre färbende Substanz benommen worden war; seine Beiße auch natürlich nicht mehr hierauf wirken konnte.

30 p 2

Wir.

[&]quot;) S. Journal far Fabrit, Manufakt., Sandl. u., Pode. Jahrs. 2801, Jun., G. 446 - 447.

Wir fennen alfo bie Mittel, ben graberen gumpen ihre farbenbe Substang gu benehmen, und aus benfelben ein eben fo meifes Papier au berfertigen, als aus ben weiß gebleichten. Immer mird aber benn boch bergleichen Papier eine verhaltnifmafig große Menge Scheven enthalten, und wir fonnen baraus ben Schluf gieben, baf bas feine Papier fich nur baburch bon bem groberen unterscheibe (vorausgefegt, ber Papierstoff benber fen zuvor von allem Schmuß und ber linnenfarbenben Gubftang gleichviel und geborig befreyet), bag bas feine Papier nur aus reinem Navierftoff beftebe, folch groberes aber außerbem noch eine betrachtliche Menge Sches ven enthalte. - Mus biefer Rudficht muß man bas Berfahren mehrerer Papiermacher, feine und mittelfeine, auch wohl mittelfeine und orbingire Lumpen unter einander ju mifchen und fo ju verarbeiten, außerft nachtheilig finden; benn burch bas Mablen biefer gemischten Lumpen mers ben bie Scheven unter bie gange Papiermaffe aleichformig verbreitet, und ertheilen bem Dapiere ein viel groberes Unfeben, als man bem Berhaltniß nach borber erwartet batte. unter biefen gemischten Lumpen fogar noch eis nige, bie entweder nicht vollig weiß, ober auch mobl gar nicht gebleicht geworben find, fo er: theilen biefe bem Papiere auch eine fchlechtere Farbe, und - man findet gemeiniglich, bag bas Papier von bergleichen gemifchten gumpen nur um ein flein wenig beffer ausfallt, als wenn man bie grobfte Gorte biefer Lumpen fur fich allein baju genommen batte.

Man muß baber jedem Papiermacher nicht nur bie forgfältigste Auswahl benm Sortiren feiner Lumpen, fonbern auch jede Sorte seiner Lumpen, besonders die feineren, für sich allein verarbeiten zu lassen, empfehlen, wenn er anders seinen eigenen Rugen befordern will. — Gesett auch, die Quantität feiner Lumpen sen in einem Jahre nicht so beträchtlich, daß es der Mühe lohnte, sie allein zu verarbeiten, so lasse er se die die Jahr liegen, und mache dann aus diesen feinen Lumpen auch ein feines Paspier. Der Papiermacher wird hierben am besten seine Rechnung und auch Ihnehmer dieses feie nen Papiers genug in seiner Gegend sinden, die ihr Bedürfniß lieber von ihm, als von einem Ausländer nehmen werden.

Es ist in ber That fur ben aufmerksamen Beobachter eine sehr traurige Bemerkung, bag in bem nachläffigen und schlechten Sortiren, noch mehr aber in bem leibigen Bermischen ber Lumpen, die erste Quelle ber durchgangig schlechten Beschaffenheit des Deutschen Papiers zu suchen ist. Man muß selbst Augenzeuge bavon gewesen senn, selbst beurtheilen, wie viel feine Lumpen auf diese Art, so zu sagen, umkommen, und nur zu mittelmäßigem Papiere verarbeitet, auch also nur zur Halfte ihres Werths benuht werben, um sich von einem so unglaublich zweckswidigen und schlechten Verfahren einiger Masken überzeugen zu können; da man boch auf ber andern Seite mit ein wenig mehr Aufmerks samkeit nicht nur viel bessere Sorten Papier baraus hatte verfertigen, sondern auch einen viel größern Nußen haben können *).

Pp 3 Bes

^{*)} Journal für Fabrit, Manufactur ic. 1802. April, S. 253 — 270. 1803. Mart, S. 213 — 245. 1804. October, S. 278 — 297. Bemerfungen aber Die Papiermacheren, von Tegularius.

Beforeibung einer Mafdine, bie gumpen

Da ben ber Papierbereitung fo fehr biel barauf ankommt bie Lumpen zu fortiren und zu reinigen, so will ich hier noch bie Aeufferungen bes herrn Loschge hinzufugen, welcher zur Beforberung biefes Zwedes eine fehr nubliche

Mafchine befannt gemacht hat.

Go wie Jedermann bie Leinwand von mehreren Gorten fennt, fo ift auch bas Papier nach benfels ben bekannt. Die feine gibt feines und grobere grobes Papier, und fo bas gang folechte und unge-bleichte Einnenzeug gibt nur Pactvapier. Bep jeder Sorte fommt es barauf an, bay foldes aut abgetragen und daben oft in der Wafderin Banden gemefen, woburd es biegfamer und milber, und burd bas oftere Muslaugen von dem farbenben Befen bes Denn bas Papier, meldes wir frent worden ift. aus dem neuen ginnen, ober Baumwollen. Beug bers fertigen marben, murde unftreitig ben meitem bem nicht gleich tommen, welches wir aus abgetrageren und oft gemafchenen Lumpen ethalten. In ber feine ften Leinwand fann man noch in ben innern Theis fen der gaben fleine Agen finden, melde aud burchs Bleiden nicht gang gerftort ober ine Weiße verman. belt merben, welches mehr burch bas bftere Bafden gefchicht; wenn diefe nun, wie bas feinfte mit vieler Sorgfalt ausfortirte Linnenzeug zu Papierftoff ge-ftampft ober gemablen worden, fo tommen bergleiden wieder zu Befichte, welche auch in den feinften Papieren bemerft werden, mehr abet, wenn man ben leim barin auffoft und fo bas Papier befeuchtet anficht. Durd eine Salgfaure mooten folde viels leicht mehr in ben icon ausgefaferten gumpen (Das piergeug) gernichtet werb n tonnen. Jeber Papier-Kabrifant wird aber, fo wie ich, Bedenfen tragen, eine doch etwas foffpielige Ginrichtung ju machen. ben beren praftifder Unmendung überbieg erft bie Rrage: "werden unfere Befellen es aushalten, mit ihren Sanden unaufhorlich und Lag fur Lag in eis ner

^{*)} Ein Auffat von herrn Lofch ge in Burgthan ben Rurus berg: Steht im Journal fur Fabrit, Manufactur 2e. 18.2. Febr. C. 121. fl.

ner folden mit Galgfaure gefchwangerten Daffe (wenn folde aud in bem Sollander hinlanglich aus: gemafden worden) ju arbeiten?" benn etwas Coarfe bleibt boch jurud, und besmegen ben Sollander mehr ober langer mafchen ju laffen, murbe auf ber anbern Seite Rachtheil und Schaben bringen, bem baben etwas mehr von ber Papiermaffe verlos ren ginge, welcher Umfrand es auch nicht gulaft. nur biergu eine tauftifche Lauge praftifc angumen. ben). Denn jeber Papier-Kabrifant weiß, wie febr unfere Befellen in mehrern Orten, mo faules ober weiches Baffer (wie wir es nennen) ift, uber bas Sandefreffen flagen, und diefes Umftande halber ben blofem Baffer mit ber Urbeit aussegen muffen.

Es ift und muß daber jedes Dapier Sabrifanten erfte Gorge fenn, wenn auch Dbiges noch bewerfs Relliat merben follte, feine gumpen vorfichtig forti. ren gu laffen. Geben einzeln auszuschattein ift nothig, und mare gut, wenn folde fogar ausgeflopft murben, welches aber ju umftandlich und foffpielig mare. Den Cand und Ctanb und fo viel ale moas lich allen Unrath von ben gumpen abjufondern, bes Dient man fich febr baufig der bennabe burchaangia icon an ben gumpenfoneibern angebrachten Giebe **), welches febr nothwendig ift, und gwar bed= wegen, weil viele gumpen nur bann erft unfern gumpensammiern gegeben merben, wenn folde jum Aufmafden (vermittelft Gand, Gagefpane) ber Stus ben, Boben, Treppen, und ju mehrern Arbeiten ges braucht und mit Unrath vermengt worden find. Cogar der Ruhrmann und Bauer nimmt einen tums sen, wenn er von feiner Bagenachfe bie alte Somiere weg haben will, und fo wird und eine mit bem ans bern jum Raufen gebracht. Go viel als moglich noch aus den Lumpen (bevor folde unter Die Stams pfen fommen) ben die Berte und bas Dapier per= berbenden Unrath ju icaffen, gefdieht am nicherften, nachbem bie gumpen gefdnitten morden, benn burch bas oftere Sin= und Bermerfen burd ben Colinder, welcher die gumpen gwifden die Deffer fubrt, burch D D 4 den

^{*)} Bergl. Lofchge's Auffan von ber Papier: Fabritation, nebft Borichlagen, bie grauen Lumpen in weiße ju vers manbeln, und aus Lobe Papier ju machen; im Journal für Fabrit ic. 1801, Juni. S. 441 - 449, **) S. im Art. Leinenlumpen, Th. 76, S. 314.

ben Schnitt bes Lumpenschneibers entwickelt fic eins von dem andern, welches auf dem Rugbobert Deutlich ju feben ift. Den Schmut am ficberften von den gumpen ju trennen, mochte mobl aufer obigen icon ermabnten Gieben an den Lumpen. ichneidern eine Urt von Dablmubl Beutelwert am benen und zwechmäfigften fenn. Unter bem Boben bes Lumpenfoneibers mußte ein Raften (wie ein Beutelfaften in Dablmablen) fenn, burch biefen ein 5 bis 6 Rug langes Sieb geben, in welches Die gums pen (burd einen Schlaud, ober gerade von ben Das Sieb mußte fich frart, Meffern meg) fielen. wie ein Dublbeutel bewegen, und baburch auch die Lumpen um fo mehr ausbeuteln; benn die an ben Lumpenfoneidern angebrachten Giebe find felten über 2 Auf lang, und die gumpen halten fic nur menige Mugenblide barin auf. Erftere tonnen ben einigen Papiermablen, mo in der Duble Dlas und eine gute Lage ift, leicht angebracht merben, und ber Diefe bat, wird leicht einfeben, daß er feinen Ends swed, die gumpen auf das befte ju reinigen, nicht verfehlt.

Bu diesem Behuf lernte ich in der Randeris
fcen Papier-Manufaktur zu Trutenau ben Konigss
berg in Ostpreußen eine andere Majdine kennen.
Ich kand solche außer selbiger nirgende, und habe
sie beschrieben im Berkändiger S. 363. Nürnberg
1797. Jest, da solche ben mir leicht durch das
Muhlwerk vermittelst eines Kurbelzapsens getrieben
wird, wodurch die Lumpen ohne Menschenhulse langere Zeit in der Maschine gelassen werden können
und durch das oftere Hallen sich vieler Unrath heraus schlagen kann, und da sie nur von Zeit zu Zeit
gefällt und geleert werden darf, bin ich mehr von
dem Rugen derselben überzeugt, weswegen diese
Reinigungsart auch um so mehr empfehlungswurs

dig ift.

· Market

Erflarung ber Rupfertafel.

Rig. 6285 a) ftellt die gange Mafchine auf bem Boben des Lumpenschneiders fiehend von vorne vor; A, die Mafchine felbst besteht aus zwey Seitenmanden aa, auf welchen von einer zur andern in der Runde herum in einer gleichen Entfernung 6 5 30al breite Breter besestiget find, welche inwendig einen Kala

Kals haben. Sier find nur zwen folde Breter bb In den Kalgen derfelben find eiferne . au feben. Drathgitter (welche aber nicht aber 33oll geflochten fenn durfen) angebracht, wovon bier g ju feben find, ccc, und fo macht biefe Busammenjegung von 6 Bretern, 6 Bittern und 2 Geitenmanben einen ins mendigen halben Eplinder aus, welcher mit feinen Rapfen dd auf ben Gaulen if beweglich rubt, mo= ju bie Gaulen aber auf bem Boden in 2 Comellen gg feft eingezapft werben muffen. Diefe Mafdine ift von hinten und bon ber Seite mit Bretern ume geben, bamit fic ber Staub nicht weit verbreiten fann, und macht mit bem vordern bier fichtbaren Bret B einen Raften, ber ben Sand und Unrath in fich faßt, welcher beom Berumbreben ber Da= foine hinunter fallt, und bann bon Beit ju Beit ges leert werden tann. Das mittlere hier fichtbare Gits ter c bildet die Thur, durch welche bie Dafchine gefallt und geteert wird. hh find 2 Gliebbanber, und bas Bret b, worauf folde befestigt find, ift in 2 Theilen, movon ber eine an der Thur, ber andere aber an der Mafdine befeftigt ift. Den Gliedbans bern gegenüber find 2 Rlappen ii, welche in Ungel fallen, Die in bem Bret b befestigt, und dann mit bolgernen Borftednagein kk jugeschloffen werden. C ift ein Bahn: (Stapfel:) Ring, welcher in Sig. c) beutlich ju feben.

Fig. 6285 b) ift diese Maschine ohne Befleidung ber Sitter. an die 2 Seitenwande, bb die ausges falgten Breter, dd die Zapfen, welche von hartem Polz vorn gewalzt, ben 11 edig und etwas starter als ben mm, wo solche durch die Wande gehen, sind, damit sie durch die Soloffeile nn fest angezo. gen und halebar gemacht werden konnen, damit es nicht nothig wird, eine ganze Welle durch die Rasschine gehen zu lassen, welche die Lumpen im Fallen hindern wurde, welches das mehreste zum Ausstalus

ben bentragt.

Fig. 6285 c) stellt diese Maschine von der Seite dar. a die Seitenwand, bbbbbb die 6 Breter, cococo die 6 Gitter, d der Japsen und dessen hinstere Berdickung l. C der Stapfel (Jahn:) Ring, o die Kralle an der Stange p wird durch eine Welle q vermittelst einer Schere x juruck und vorwarts geschoben, und dreht so den Stapfel-Ring mit der PD 5

Maschine herum. Ein Sperchaken ist mit an bies sem Ringe angebracht, damit er nicht zurückgehen kann, und so während der Zeit, daß die Klaue um einige Jähne zurück greift, die Maschine halt. Die Welle q wird durch einen Kurbelzapsen, wie geswöhnlich ben dergleichen Schubwerken geschieht, in Bewegung gebracht. Und durch mehrere und lange Stangen und Scheren, kann es geschehen, wenn auch die Kurbel von der Maschine sehr weit ente fernt ist.

Berfahren, die Farbetheilden in den unsgebleichten ober gefärbten gumpen und andern jur Papierbereitung gebrauchten Buthaten zu zerfibren. Bon dem englis ichen Chemifer Deftor Campbell.

Es wird noch wohl etwas bauern, bebor bie neuen Methoben, ben Lumpenbren burch anbere, als im obigen angegebene Mittel ju bleichen, allgemein eingeführt werben, weil die bis= ber erfundenen immer moch etwas umftanblich find, und einen Grad von Rennenif und Beübtheit in chemischen Urbeiten voraussegen, ber ben allermehrften Papiermachern fehlt; auch mers ben bie mehrsten es mahricheinlich ju befchwerlich und zu fostspielig finden, fich barauf einzurich= ten, und alfo lieber auf eine groffere Saubers feit ihrer Maaren Bergicht leiften. Da ber Weg indeffen boch einmahl gebahnt ift, und man hoffentlich wohl noch mehrere Fortschrittemacht, bas Berfahren ju erleichtern: fo will ich bier eine Methobe mirtheilen, wie man burch fanfliche Mittel bem Papierftoffe eine großere Beife geben fann, als er fchon batte, oder wos burch man fogar allerlen ungebleichte und ge: farbre Lumpen in weife zu vermanbeln im Stanbe ift.

Die hier genannte Erfindung eines verbefferten Berfahrens, um alle die tohlenstoffhaltigen,
dhigen, und farbenden Theilchen in Leinwand,
Baumwolle, Sanf, und in gefarbten Lumpen
und andern zur Papierbereitung gebrauchten Zuthaten, auf eine bisher noch nicht verfuchte Art,
und mit weit geringeren Kosten, als jedes bisher gewähnliche Verfahren erfordert, zu zersicren und wegzunehmen — besteht in folgendem.

Bisher bebiente fich ber Erfinder bes von ben Brangofen erfundenen Berfahrens, und er bebient fich beffen noch jest nach ben Umftanben; ba nahmlich leine Waffertonne, ober febes anbere Behaltnif, mit orngenirter Rochfolgfaure gefattigt, und biefe Bluffigfeit ju einer Denge von bleichbaren Dingen 'angewenbet' wirb. 3m Sabr 1791 betrieb er es als eine Danufaftur, und benufte fie jum Bleichen ber gefarbten braunen Samburger, und andrer mobifeiler Lumpen, fo: mobl gang, als auch gerarbeitet; um fie als Lumpen, Bren und andere Buthat jur Papierbereis tung ju verfaufen. Aber undeachtet bes Vorfauffgen Gebeguche einer atfalifchen Lauge 'ber Erfchatterung ber Befafe, wenn die Brabe binein gebracht mar - mancherlen Ginrichtungen, um eine innere Bewegung gu erregen, burch Stabe jum Benfviel, jum Muffangen und Theilen, "burch" inneres Wenben, und nieberwirfenbe Rrafte, und Bebel gum Umrabren und Erennen - ungeachtet aller biefer Mittel, welche er verfucht hatte, fanb er boch immer bie Behandlung ben Bereitung ber genannten Butharen jum Papiermachen, in Unfebung ber Beit, ber Mabe, ber Ungleichheit in Unfehung ber Schonheit, und ba bas Bleichen nur einen gewiffen Grad erreichte, außerft unvollfommen.

Nach vielfachen Ueberlegungen und Berfue chen, und mit einem großen Aufwande von Beit, Gelb und Arbeit, entbedte er bas folgende berbefferte Berfahren. Man nimmt Lumpen fie mogen gefarbt fenne pber nicht - ober Bren, ober jede baumwollene, flachfene, banfene, ober anbere jur Papierbereitung fchidliche Buthat, und ermagt zuerft, mozu man es braucht, bas beift, melchen Werth man ber Waare au geben ges benft; bie genannten Authaten jur Papierbereis tung merben gewaschen. Wenn bie Buthat jum Papiermachen gur Bereitung einer geringen Papierart gebraucht wirb, fo bat man nicht nothig, fie bor bem Bleichen burch eine alfalifche Bauge geben gu laffen, fonbern fie fann auf bie bernach beschriebene Urt gebleicht werben; follte aber Die Buthat gur Bereitung eines befferen Papiers -gebraucht merben, fo fann man fie burch eine alkalifche Lauge geben toffen, worauf fie gereis nigt, und bann auf bie bernach ju befchreibenbe Urt gebleicht werben muß, aber Diefes Berfahe ren, ba man bie Buthat jur Papierbereitung borlaufig burch eine alfalifche Lauge geben laft, wird ben Ginem Dabl nicht aber einen gewiffen Grab bleichen, welcher gang ungureichend ift, um ein Papier bon borguglicher Gute gu liefern.

Um baber die Zuthat auf die beste Art zu bleichen, nehme man von ben genannten Zuthaten zur Papierbereitung, und lasse sie vorlaufig burch eine alkalische Lauge geben, oder nicht; hernach bleiche man sie auf die unten beschriesbene Art, und koche sie dann in einer alkalischen Lauge, wozu eine Ausschiedung von agender Botsasche hinreichend senn wird. Die Zeit des Roschens, und die Starke der Lauge, muß durch die Natur und Beschaffenheit der Zuthat, und nach

nach ber Absicht bestimmt werben, wozu fie ges braucht wird. Alebann wird bas Alfali aus ber Zuthat heraus gewaschen, und biefe wird

nochmable gebleicht.

Dieses Verfahren wird man für hinlanglich finden; wenn aber die Zuthat zu einer grofern Bollfommenheit gebracht werden soll, so kann es abwechselnd wiederhohlt werden; wenn aber die Zuthat alfalisit worden ist, so ist es unnothig, sie durch die sogenannten Sauren, oder durch Vitriolfaure und Wasser, oder durch irgend eine andre Saure und Wasser, gehen zu lassen, oder das Geringste damit zu thun zu baben.

Feine Zuthaten werben beträchtlich verbeffert, wenn sie gebleicht, und bann in Alfali gefocht, und bann nochmabls gebleicht werden; aber ganz vorzüglich werden grobe, weiße oder graue Zuthaten, welche niemahls gefärbt waren, ihre fohlenstoffhaltigen, ohligen, und holzigen Theilchen, woran sie einen Ueberfluß haben, niemahls so gut verlieren, oder zu irgend einem Zustand von Bollfommenheit gebracht werden können, ohne das oben genannte Verfahren des Kochens und Bleichens.

Das Gefäß ober Behaltniß jum Bleichen ber Zuthat kann von jeder Gestalt oder Abmefpung senn, und aus jeder Materie gemacht werzben, welche sich zusammenpressen und verdichten laßt. herr Cambpell bediente sich holzerner, glasirter irdener, und anderer Gefäße, von ire gend einer Gestalt oder Abmessung; und übershaupt kann jedes Behaltniß gebraucht werden, welches von Dehl und Metall fren ist, und von der Saure nicht betrachtlich angegriffen wird.

Die Menge ber ju bleichenben Buthat muß ungefahr ibr eigenes Gewicht an Baffer ent. balren, und bie überfluffige Menge bon Waffer muß ausgepreßt werben. Die Buthat wird als: bann burch eine Dafchine geluftet, welche in ben Baumwoll : Manufatturen ber Teufel ge: nannt wirb, ober burch irgend eine andere abn: liche Maschine. Sest wird bie Buthat in bem Behaltnig, auf einen ober auf mehrere Rabmen ober Lager, bunn vertheilt, und fo gelegt, baf fein Theil mit bem anbern in Berubrung fommt; ober bie Buthat fann in ben Rumpf bes Behaltniffes gelegt, und barin berum gebrebt mers ben, fo bag bie Bleichfraft einen fregen Bugang au allen Theilen ber Buthat bat. Dann wirb bas Behaltnif gefchloffen. Un ber Geite, ober an einem anbern Theil bes Behaltniffes werben einige Bocher ober Deffnungen von binlanglicher Grofe angebracht, um bas Enbe ober die Dun: . bung einer Retorte aufzunehmen. Bernach wirb in eine ober mehrere Retorten, bber in irgenb ein Rorper geein anberes ichidliches Befaß, bracht, welcher Sauerftoff ober Lebensluft ents balt, welche in vielen Rorpern, außer bem Dlagnefium ober Braunftein, gefunden mird; weil aber ber Braunftein borguglich reich an Sauer: ftoff ift, und baber eine Menge beffelben bereits von ber Ratur fertig gemacht ift, fo nimmt man Braunftein, welcher ben meiften Gauerftoff ente balt, und gmar einen britten Theil von irgenb einer gegebenen Menge, und vermischt ibn mit amen Drittbeilen Geefala; aber biefes Berbalt: niß muß fich nach ber Beichaffenheit bes Braun: fteins richten Alles mirb gut unter einander gemischt, ebe es in bie Retorte gethan wird; und fo mit bem Braunftein und Geefalg ver: mengt,

mengt, wird es in Schmefel: ober Bitriolfaure von gleicher oder größerer Menge gebracht, als bas Seefal; beträgt. Dann wird ber Hals oder Mund ber Retorte mit bem Behaltniß vereinigt und verklebt; oder, wenn die Retorte eine Rohre bat, so kann man diese mit dem Behaltniß verzeinigen und verkleben, ehe es nach vorher bes schriebener Urt gefüllt wird.

Die Unjahl ber ju gebrauchenben Retorten laßt sich nicht mit Gewißheit bestimmen; benn biese beruht auf ber Große des Behaltnisses, und auf der Menge von Zuthat, welche jum Bleichen hinein gethan wird. Die Retorten sollten auf Sand ruben, welcher beständig beiß zur Arbeit erhalten wird; ober es kann auch auf andere Art hinlangliche hiße mitgetheit werden.

Jest wird das Bleichen angefangen, welsches fortgesest werden muß, bis die Zuthat hinzlänglich weiß zu der verlangten Ubsicht geworzden ist, welches man erfährt, wenn man nacht sieht. Dann wird sie herausgenommen; und es wird neue Zuthat zum Bleichen auf die nähmsliche Art hinzu gethan, und so fortgefahren, daß wieder die Netorte, auf die vorher beschriebene Art, stark genug gefüllt wird, um die Arbeit fortsesen zu können; woben dafür gesorgt werzden muß, daß die zu bleichende Zuthat niemahls auf die Bleichkraft warten darf, und die Bleichkraft niemahls auf eine Zuthat verwender wird, welche nicht länger bleich bar ist.

Und wenn bie fo gebleichte Buthat in Bafe fer getaucht und ausgewaschen worden ift, um bie darin enthaltene Saure wegzunchmen, so ift sie geschickt, um zur Papierbereitung gebraucht su werben, und man fann alsbann auf bie ges borige Urt berfahren.

II. Von den Mühlen, zum Zermalmen der Lumpen.

Wenn bie Lumpen fortirt, jerftudt, eingeweicht und ju einem ichmachen Grabe ber gaulung ge: bracht find, fo find fie fabig, in einen faferigen Teig vermandelt ju werben, aus welchem bas Papier verfertiget wirb. Um biefen zu erhalten, bedient man fich gewiffer Dlublen, welche auf verschiedene Urt eingerichtet find. Die eine Urt ift feit langer Zeit im Bebrauche, und über ben aroften Theil von Europa verbreitet; es ift Die Stampfmuble, ober Sammermuble, welche auch das Geschirr ober deutsche Geschirr beißt. Die andere Urt ift von ben Sollanbern ju ibs rer jegigen Bollfommenheit gebracht morben, und beift baber auch der Bollander, die Walgens muble, ober der Cylinder. Die Sollandischen Papiermublen find meiftens Windmublen; eine folche vom Binbe getriebene Papiermuble ift auch ben Samburg; gewöhnlich werben fonft bie Papiermublen aber vom Baffer getrieben.

Die Stampfmuhle ober bas Gefdirr *). Fig. 6286 a) - q).

In Sig. 6286b) wird die Stampfmuhle ober bas beutsche Befchirr im Brundrif bargeftellt.

A. A. ist der Locherbaum ober Grubens stock. Dieser wird am bestembon eichnem Solze, im Fall man bies aber so start nicht haben fann, auch von Tannenholze gemacht. Da jest aber bende

^{*)} S. Journal far Fabrit ze. 1795. Octob. S. 270. fl. mit Abbilb. Ein Auffat von Bern L. Roferficin.

bepbe Bolgarten felten bon ber Starte, als ju einem folden Loderbaum erforbert wird, ju befommen find; fo fangt man auch an, fich ftatt bes Bolges feften Canbfteins zu bedienen. Frenlich find folche ungleich bauerhafter, aber ungleich foftbarer ift auch ihre Berftellung als bie ber bolgernen. Ueberbem muß man ben ftrenger Ratte aufmertfam auf biefelben fenn, leicht, wenn fie mit Waffer gefallet finb, vom Frofte aus einander getrieben merben. muß man ben einem fteinernen Bocherbaume gang vorzüglich babin feben, baß feine Stampfe a fich von ber Schwinge b, bie burch ben Reil c an benfelben befestiget ift, los gibt, weil in foldem Ralle bie fchwere mit Gifen befchlagene Stampfe ihre Richtung verliert, und nicht mehr auf die eiferne Platte I benm Dlieberfallen trifft. fondern in die Bolbung bes Loche nieberfallt, Bertiefungen barin bervorbringt, Die nicht leicht wieder auszugleichen find, und im gall bies oft gefchiebet, baburch ber gange Locherbaum une brauchbar wirb. Much fommt, fo oft fich eine Stampfe von ihrer Schwinge ablofet, immer viel Sand in die im Loche befindliche Papiers maffe, ber aus biefer fast gar nicht wieder bere aus ju bringen ift.

Bewöhnlich besteht ein beutsches Geschirr aus vier Stampflochern. Es gibt aber auch einige, welche funf, und wieder andere, die nur bren Stampflocher haben. Hier sind, um den Raum zu sparen, bloß zwen gezeichnet. Jedes Loch enthält vier Stampfen oder Hammer. (Um die innere Einrichtung des Lochs deutlich zu machen, sehlen in dem Loche No. 1. zwen Stampfen).

B.B. ift bie Bebels ober Daumenwelle. Big. I) HH zeigt wie eine folche Welle, Die fechzehn Stampfen bewegen foll, abgetheilt merben muß, fo bag nur immer eine Stampfe bon ben feche gehn, welche die Bebewelle burch ihre Bebel beruhrt, aufgehoben wirb.

Bill man' eine Bebelwelle abtheilen, fo nimmt man zwen ftarte Streifen Papier, welche genau bie Lange bon ber Munbung ber abgutheilenden Welle haben. Auf biefen theilt man mit bem Birfel, nach gleichem Berhaltnif fo viel Dunfte ab, ale Bebel in Die Welle fommen follen. (HH Sig. 1) ftellt bier bie benben Da: pierftreifen vor). Ift Dies gescheben, fo befestiget man an ben benben Enben ber Belle biefe Streifen fo, bag Punkt auf Punkt in genaues fter Richtung trifft. Sat man bies unterfucht, bann nimmt man die Schnur, und schlagt ber Lange ber Welle nach fo viel Linien bamit nieber als Puntte auf ben Papierftreifen fich befinden. Ift nun bie Belle foldergeftalt linirt, fo bestimmt man genau, nach ber Stellung ber Schwingen b, bie Stellen, mo bie Bebel eingelaffen merben follen, und theilt bie bagu nothis gen Locher fo ein, wie es bier Sig 1) ben a. b. c. d. geschehen ift.

Auf bie genaue Abtheilung ber Bebelwelle fommt febr viel an. Wird biefe verfehlt, fo gehet bas Beschirr ungleich und fcmer, erforbert weit mehr Rraft ju feinem Betriebe, und aus

fert überdem nicht feine vollige Wirfung. Die Bebel t in ber Welle BB heben bie

Schwingen b funf Boll in die Bobe, und laffen fie alsbenn in bemfelben Raum wieber bere abfallen. Die Stampfen a, bie, wie ichon bemerft morben, an ben Schwingen b burch bie Reile Reile o befestiget fint, (G. Sig. 6286 a) im Aufriß) merden burch bas Muf. und Dliederfallen in beständiger Bewegung erhalten, und fie berühren mit ihrem untern Ende k bie im Bo: ben des Stampflochs festliegende eiferne Platte L. 2men und fiebengig bis achtzig Mabl muß jebe Stampfe in einer Minute auf: und niedergeben. Das untere Ende ber Stampfe muß mit bier langlichen gleich ftarten eifernen Reilen berfeben Rig. n) k 2, ftellt einen folchen Reil von ber langen Seite, und Sig. o) benfelben bon ber ichmablen bor. Diefe vier Reile muffen gang genau neben einander in ber Stampfe eingefchla: gen werben, fo bag fie gufammen ein gleichfeitis ges Biered bilben. Damit nun bie Stampfe nicht burch ben Gintrieb ber eifernen Reile aufs reift, wird fie an bem untern Ende burch einen ftarten vieredigen eifernen Ring i umichloffen und bagegen gefichert.

Berichiebentlich bat man berfucht biefe Reile ju berandern und ju berbeffern; aber immer noch bleiben bie erstern und hier eben beschriebes nen bie besten. Um zu verhindern, bag fich bie Reile nicht zu tief in bie Stampfe einschlagen, hat man fie mit Ubfagen gemacht. Diefe nun find barum nicht zu empfehlen, weil ber 216faß macht, baf fie bie Richtung, bie man ihnen ben bem erften Ginschlagen in bie Stampfe gegeben hat, beständig behalten; bie eiferne Platte I, bie fie in bem Boben bes Lochs berubren, fente fich aber burch bas immermabrenbe Draufschlagen ber ichmeren Ctampfen, immer tiefer in ben Boben bes Lochs. Je tiefer fich nun bie Platte niedersenft, besto meniger treffen bie in ber Stams pfe burch ihre Abfage unbeweglich gemachten Reile, mit ihrer gangen untern Glache auf fie. 292

Sie beruhren biefelbe alsbenn nur mit ber einen Ede, und baburch entstehen leicht Bertiefungen in ber eisernen Platte, und bie Sisens splitter, bie von ber Platte loggehen, fommen in die Papiermasse, und verursachen nachher Sissenmable, auch springt oft die Platte burch bas edige Aussallen der Stampfen auseinander. Wenn hingegen die eisernen Reile ohne Absabesind, wie die hier Fig. n) und o), so richten sie sich selbst nach deren Richtung von selbst ein.

Wenn sich nach Berlauf einiger Jahre bie Platte 1, so tief in ben Boben bes Lochs eins gebrudt bat, baf fie von ben Stampfen nicht

mehr gehörig beruhrt werden kann, so gibt man ihr durch Unterlagen von Bretstuden, ihre geshörige Lage wieder, schlägt aber alsbann die eisfernen Reile in den Stampfen los, die sie mies der beruhren sollen, befestiget sie von neuem durch das Darzwischensteden dunner Splinten in den Stampfen, und laßt sie sich hernach selbst, wenn sie im Gange sind, nach der Lage der Platten

wieber richten.

Hat sich nach und nach die Platte I vier Zoll tief in den Boden eingedrückt, so nimmt man statt der Bretstücke, die man bisher unstergelegt hatte, um ihr die nothige Hohe wieder zu geben, Würfel von weichem Holze z. B. Tannene, Eschen, oder Lindenholz, und stellt sie so in dem Boden des Lochs auf, daß die Jahre oder Narben der Würfel nach oben und unten, aber ja nicht seitwarts zu stehen kommen. Diese Würfel mussen gleich hoch senn, und eine vollstommene Ebene im Boden des Lochs bilden. Bis auf diese Würfel muß das Loch i Fuß 9 Zoll tief senn, die Platte, die darauf zu lies gen

gen fommt, mag nun 2 ober 2 30l fark fenn, die eben angegebene Tiefe bes Lochs bleibt bars um boch dieselbe. Sat man nun diese Tiefe so wie die Seene bes neuen Bobens genau unters sucht und richtig befunden, so macht man die Wurfel im Boden durch bas Ginschlagen kleiner breneckiger harter Reile in bieselben so feste als

nur möglich.

Durch bas Einschlagen bieser kleinen Reile werben die eingesetten Wurfel mehr an die Seis tenwande bes Lochs als an den Boden getriesben. Dieses ift sehr nothig, weil die Stampfen, die vermittelst der eisernen Platten unablästich auf die Wurfel schlagen, verursachen, daß, wenn diese nicht sehr feste pehen, und Gegendruck an den Seitenwanden des Lochs sinden, sie täglich tiefer sich in den Boden eintreiben, der nach wenigen Jahren ganzlich durchgeschlagen ist. Dies hat man aber nicht zu fürchten, sobald die Würfel auf die eben beschriebene Urt eingesest und befestiget worden sind.

Was die Wolbung bes Lochs anbetrifft, so muß bieselbe erformig senn. Fig. a) zeigt dies sehr beutlich. Dadurch, daß das Loch unten weit enger als oben ift, werden die Habern, welche zum Zermalmen in basselbe geschüttet werzben, in beständiger Bewegung erhalten: benn so oft die Stampfe niederfällt, drückt sie die vors ber getroffenen Habern in die Hohe, sührt sie ihrer Nebenstampfe zu, welche sie von neuem trifft, und auf diese Weise werden sie in bestänz diger zirkelförmiger Bewegung erhalten, die sie vollig aufgelost und zu sogenanntem halben Zeuge umgeschaffen sind.

In jebem Stampfloche ift ein Scheiben. foch m befestiget, ben man wie einen Schieber

in bie Seitenwand bes Loche einschiebt. Diefer Scheibenftod m ift mit einem Gewebe von Pfers behaaren an feihem untern Enbe überzogen. Da aber, wo ibn bas Gemebe von Pferbehaaren überbedt, hat er gebn fleine Bobriocher. (Fig. chern, Fig. p) bingegen zeigt ifn mit bem Bes webe von Pferdehaaren, fo mie auf ihm baffelbe mit vierzehn fleinen rundfopfigen Dageln befes fliget ift). Durch bies Bewebe von Pferbebaas ren, und burch bie gebn fleinen Bohrlocher, mel: de bamit überbeckt fifib; flieft bas unreine Baffer aus bem Loche ab, burch bie Robre-v, ben Stanber u i, ben Schlauch x und burch bas Falloch z läuft aber fo viel reines Waffer wieber hingu, als unreines burch ben Scheibens ftod m und burch bie fleine Robre o in bie Abflufrinne p gefloffen ift. Damit nun bas Stampfloch nicht mehr Buffuß von reinem Baffer erhalt, als unreines abflieft, ift in bem Kale loche a nach ber Geite bes Stanbers u T'ein Loch burch bie Seitenwand bes Locherbaums gebohrt, welches bas überfluffige flare Baffer abfabrt.

Menn die Stampfe az (Fig. a) auf bie Platte I niederfallt, so bruckt sie mit ihrer ganzen Breite die sie umgebenben, mit Masset ges schwangerten, Sabern gegen den Scheibenstod m. Durch diesen Druck fließen sehr viele Unreinigsteiten, die sich im Masser von den Hadern abslosen, durch bein Scheibenstod ab. Die Hadern aber, die viel zu lang sind, als daß sie durch das feine Haarsieb, welches den Scheibenstod umsgibt, hindurch dringen konnten, mussen in dem

Loche jurud bleiben.

Bu febem Stampfloche von vier Stampfen gehoren funf Vorderstanden e. Diese dienen theils bazu, die Stampfen so zu halten, daß der ren Schwingen b von den Hebeln t genau getroffen und aufgehoben werden konnen; theils dienen sie auch dazu, die Schwingen mit ihren Stampfen darauf zu legen, wenn die Hadern in dem Loche so klein gestampft sind, daß sie heraus getragen werden mussen. Daß die Schwingen, welche auf den Einschnitten der Vorderstaus den e ruhen, nicht von solchen herunter gleiten konnen, wird ein eiserner Drehriegel oder Klinke zwischen zwen und zwen Vorderstauben geschoch ist. Ein solcher Drehriegel ist mit einem runs den, eisernen Nagel in der Vorderstaude befestiget, so wie dies Fig. a) und b) ben i zeigt.

Die Worderstauben mussen bon gutem eichnen Solze gemacht, und an ihren untern Enden genau in die Seitenwand des Locherbaums einzgezapft werden. Mit ihren obern Enden werden sie aber in den Spanriegel f eingelegt, und damit sie sich nicht aus diesem heraucheben konnen, überbeckt immer funf und fünf Wordersstauden eine Lattenstreife g, die man das Schwert nennt. Dieses Schwert ist an dem einen Ende durch einen holzernen Bolzen an dem Spanriezgel f befestiget, und fallt mit dem-andern in einen holzernen Baken ein, der gleithfalls in

bem Spanriegel f festgemacht ift.

In die eichne Schwelle DD find die eich: nen hinterstauden GC eingelaffen. Jede dieser lettern hat vier Einschnitte, in welche die Schwingen b mit ihren Enden genau einpaffen. Damit nun diese barin sich bewegen, aber nicht herauf oder herunter schieben konnen, gehen durch die Da 4 Schwins Schwingen b, so wie burch bie Binterstauben C, folgerne Bolgen hindurch von o bis o, wels che die Schwingen hindern, daß sie sich nicht verschieben konnen. Leicht aben wurden sich die bolgernen Bolgen durch die beständige Bewegung der Schwingen aus ben hinterstauden herauszgiehen, wenn sie nicht durch die Schieber a auf benden Seiten eingeschlossen wurden.

Die Zange EE, welche im Aufriß Fig. a) zu feben ift, verbindet ben Locherbaum A und die Schwelle D mit einander. Dren folcher Zans gen werden zu einem beutschen Geschirre erforz bert. Auf biesen rubet auch der Fußboden ganebst ber Abflufrinne p und der Robre v.

Fig. c) stellt bas sogenannte Leerschaft vor, welches gebraucht wird, die zerstampften Habern aus ben Lochern wegzutragen, welche mit bem fleinen Saschen Sig. d), welches ber Leerbecher genannt wird, herausgenommen werden.

Die zerstampften Habern werben in ben Teugkranz GG Fig. e) geschüttet, mit ber Krucke Fig. m) breit aus einander geschoben, und mit ben. Pritischhölzern Fig. i) und Fig. k) fest auf einander geschlagen. Ist der Zeugkranz auf diese eben beschriebene Urt vollgefüllt, so wird er in die Sobe gezogen, und von neuem vollgesfüllt, womit so lange fortgefahren wird, bis der Saufen zerstampfter Habern, die man halben Zeug nennt, eine Hohe von 8 bis 9 Fuß erzreicht hat. Man nimmt alsbann den Zeugkranz GG ganz von dem Zeughaufen ab, und sehr ihn bahin, wo man einen neuen Zeughaufen aufskellen will.

Soll nun ber auf bie hier beschriebene Urt entstandene Beughaufen jum feinern Bermalmen

in bie hollanbifche Mafchine fommen, fo wird bie Beughade Sig. g) und bie bolgerne Schau-

fel Sig. h) jum Ubtragen gebraucht.

Diefe Urt, ben Zeug in einen Rrang ober bierectigen Rahmen, von vier Bretern gemacht, aufzuschatten, ift beffer und ber Reinlichfeit bes Papiers jutraglicher, als wenn man ihn in feste. ftebenbe bon Gaulen gemachte Raften fchutret, und barin bis jur meitern Bearbeitung aufbemahret. Die Gaulen und Breter biefer feftites t benben Raften werben burch bie Lange ber Beit murbe, geben in Saulnif uber, und verunreinis gen baburch ben Beug, ober bie Papiermaffe, bie fie in fich fchließen; auch hauen bie Urbeiter oft benm Berausholen bes Beige aus ben Ra. ften mit ber eifernen Sade in Die Breter beffele ben, machen baburch Splitter los, bie in ben - Beug fallen und ihn verunreinigen. Beugfrang ift biefes aber nicht ju furchten, ba biefer von bem Beughaufen abgenommen mirb, fobalb er feine Sobe erreicht hat.

Sig. f) GG jeigt, wie ber Zeugkrang bon

ber Geite beschaffen fenn muß.

Man hat eigentlich aber brenerlen Arten von hammern zu bemerken, welche in Ansehung ihrer Geftalt, so wie in Ansehung ihres Gesbrauchs ben bren Gattungen von Stampftrogen, sich von einander unterscheiden; die Erdge zum Ausfasern, die Erdge zum Verfeinern, und die Schaumtroge.

Die Sammer, welche jum Ausfasern bienen, werden mit eisernen Banden verstärkt, und mit eisernen Mägeln versehen, welche funf Boll lang, und auf der Bahn ungefähr sechs Linien breit sind; fie sind scharf und zugespist, weil sie bie Lumpen haden sollen, um das Gewebe ber Leinwand ju gerftoren; bie Ungahl biefer Ragel belauft fich bisweilen auf vierzig.

Die Sammer zu ben Feinerunge : Erdgen haben in einigen Sabrifen Ragel mit platten Ropfen; in andern Fabrifen find bie Dagel biefer Sammer fleiner und gablreicher als ben ben Sammern jum Musfafern. Die Ropfe ber Sam. mer find in Unfebung ber Lange einander gleich; nur unterscheiben fie fich in einigen Dublen in Unfehung ber Dice; ber bieffte, welchen man ben farten nennt, hat funf bis feche Linien mehr als ber ichmache; er ift an berjenigen Seite angebracht, mo ber Stampftrog bas Baffer aus ben Behaltniffen empfangt; er bebt fich querft; - und: wenn er bie Lumpen gehadt bat, fo uber: aibt er fie bem mittleren; biefer lettere hadt bie Maffe nicht nur eben fo gut wie bie benben andern, fonbern er brudt fie noch aufferbem gegen ben Ras, und swingt baburch bas unreine Baffer, burch bas Gieb ju geben, womit biefe Deffnung verfeben ift.

Diese Ungleichheit in ber Erhebung ber Hammertopfe, und nicht die Ungleichheit ihrer Abmeffungen, welche in den meisten Fabrifen sogar nicht einmahl Statt findet, ift es eigentlich, was zum Umlauf ber Lumpen oder ber Masse in den Trogen beforderlich ift, und eine gute Zermalmung und gleiche Abspulung bewirft.

Bon bem Rugen ber Stampfmable.

Beft, ba uns alle Theile ber Stampfmuble bekannt find, wird es gut fenn, wenn wir ben Rugen diefer Muble aus einem allgemeinen Ges fichtspunkte betrachten *).

Wenn

^{*)} S. bie Paviermacherkunft in ihrem gangen Umfange; aus bem frangof Driginal bes herrn Des mareft; bearbeitet von Geebag. Leipzig (1806) 4. S. 58 fl.

Menn bas Wasser auf bas Nab gelassen wird, so treffen bie auf ber sich brehenden Welle vertheilten Daumen an die Enden der hintersstauben der Hammer, und heben diese, die sie benm Abschnappen die Hammer auf die in den Stampflochern besindlichen Lumpen fallen lassen. Die während mehrerer Stunden zermalmten Lumpen werden in eben der Zeit gebleicht, da sie zertrennt werden; und das Wasser, welches sie wäscht, und ihre Bewegung erleichtert, und durch die Dessnung der Behältnisse unaufhörlich erneuert wird, tritt, benm Durchgang durch den Ras, mit allen Fertigkeiten beladen heraus, wels che es mit sich fortführen fann.

Die Lumpen gehen allmählig burch brenerlen Stampflöcher, ehe sie zur Bereitung bes
Papiers gebraucht werden. Zuerst bringt man
sie in die Löcher zum Ausfasern; hier wird bas
Gewebe ber Leinwand, so wie der Faden, zerstört; und die Substanz bes Hanfs und des
Leins verwandelt sich in einen Haufen kleiner
Fasern, welche noch immer eine gewisse Lange
haben. Während dieser Arbeit wird die Masse,
welche reichlich getrankt wird, stark gebleicht,

wenn fie bagu fabig ift.

Welche Einrichtung man übrigens für die Bertheilung der Daumen auf dem Umfange der Welle, in Bezug auf die Hämmer der verschies denen Stampflocher, auch treffen mag, so kommer boch immer viel darauf an, daß die Hämmer eines Stampflochs sich nach und nach in berjes nigen Ordnung heben, welche für die einformisgen Bewegungen der Masse in diesem Stampfstoche die schicklichste ist. Wenn, zum Benspiel, der erste Hammer auf der einen Seite des Stampflochs sich hebt, so senkt sich die Masse

in ben baburch berurfachten leeren Raum; bebt fich ber gwente, wenn jener gurudfallt, und bie Maffe in ben neuen leeren Raum treibt, fo begreift man, baf bie Maffe einen großen Theil bes Stampflochs nach feiner großten Ubmeffung burchlaufen baben wirb. Sebt fich ber britte Sammer, wenn ber zwente binabfallt, fo zeigt fich wieder eine Leere, und ein neuer Daum fur Die Maffe, welche ben Stof bes jurudfallenben Sammers empfangt. Reft bebt fich ber vierte Sammer, und es erfolgt ein neuer Mustritt, bis bie Maffe, ben bem Sall bes legten Sammere, an bem Rande bes Stampfloche jurudbleibt, welcher fie weiter ju geben binbert. ift es, wenn funf Sammer angebracht finb. Best nimmt bie swiften bem letten Sammer und bem Rand des Stampflochs fo angehaufte Mas terie einen Schiefen Weg hinter ben Sammern, wenn nahmlich bas Baffer, welches in ben vorbern Theil bes Stampflochs fallt, fie biefen Weg ju nehmen beranlaft.

Noch ein andrer Umstand findet sich, wos burch der Umlauf der Masse in den Stampfs löchern befördert wird, und welcher von der Stellung der Punkte des Stampflochs abhängt, durch welche das Wasser fließt, und auf die Masse fällt, um sie flussig zu machen, je nachs dem sie sich darbietet. Zufolge der Bewegung, deren Wirkungen eben jest angezeigt wurden, muß die reichlich gewässerte Wasse sich in den leeren Raumen, welche sie findet, senken und leicht verbreiten, wodurch der Gang des trockneren Theils der Lumpen erleichtert wird, wels cher gegen den ersten zusließt, und von diesem

nur geringen Wiberftanb finbet.

Der Umlauf, welcher von ber auf einander folgenden Bewegung der Hämmer abhängt, lies fert beständig eine trochne und dicere Masse, weil sie, auf ihrem Weg zwischen den Hämzern und dem Kas, geprest und auf einen gezwissen Grad getrochnet wird. In diesem Zusstande tritt sie wieder in den Strom des vordez ren Theils des Stampslochs; welcher ihm Massenacht, je nachdem das Wasser ihn verdunnt. Der Fortgang dieser benden Wirfungen veranzlast daher den Umlauf der Masse in den Stampslochern.

In ben Stampflochern jum Ausfafern als fo, welche zwen Bafferleitungen haben, wird fich immer auf ber Seite, wo bas Baffer am hausfigften ift, bie Oberflache bes Leigs ftarfer fensten; und gegen diefen Ort wird die an den ents gegenfesten Stellen hobere Maffe einen bestand bigen Gang haben, indem sie finkt, je nachdem

fie gemaffert wirb.

Dem Wasser also, und ber Art, nach welscher es in den Stampflochern vertheilt ist, versbankt die Masse hauptsächlich ihren Gang und ihren Umlauf. Ein Umstand, wodurch diese Wirkung des Wassers noch besser bewiesen wird, ist die beständige Gewohnheit der Mühlenaufsseher, da sie die eine der benden Deffnungen ganz verstopfen, wenn sie die Masse aus den Löchern herausnehmen wollen; sie haben die Ubssicht, den Umlauf zu beschleunigen, indem sie einen einzigen Wasserstrom Statt sinden lassen, welcher eine größere Wirksamkeit hat als zwen.

In ber nahmlichen Absicht gibt man ben Feinerungstrogen nur bren Sammer, und eine einzige Bafferleitung, weil ber Teig fiarfer in Umlauf gebracht werben muß, um geschlagen und

verdünnt, als um gewaschen zu werden. Auch ist seine Oberfläche immer sehr niedrig auf der Seite, wohin das Wasser fällt; und sehr hoch auf der entgegengesehren Seite, wohin kein Wasser fällt; so daß er oft übertritt, wenn der Aufseher nicht vorsichtig ist, und wenn er die Beswegung und das Senken des trocknen Teigs nach dem leeren Raum des gewässerten Theils binlenkt.

Nach biefer Auseinanbersehung wird bes
greiflich, daß die Behauptung falsch ist, wenn
man sagt, daß der sogenannte starke Hammer
ben Umlauf des Teigs in den Stampflochern
verursacht; und wenn er einige Wirkung hers
vorbringt, so muß sie wenig bemerklich senn;
überdem sind viele Mublen, wo man diese Hams
mer von keinen starkeren Abmessungen sinder als
bie andern; und wo man nicht bemerkt, daß der
Umlauf minder thatig ware, und die Zermals
mung langsamer geschähe.

Der Mublenauffeher hat die Sorge für ben wichtigen Theil der Arbeit des Zermalmens der Masse durch die Hämmer; er ist es, wels cher zuerst die Ausfaserungs: Troge mit Lumpen, und die Feinerungs: Troge mit Teig versieht, und welcher alle Arbeiten dieser Maschine bis zur

volligen Bermalmung beobachtet.

Diese Berrichtungen erforbern von ihm, baß er ofters die Troge, die Sammer, und die Siebe abspult. Dieses häusige Abspulen geschieht in einer kupfernen Wanne, welche der Aufseher mit gereinigtem Wasser anfullt. Er ist beschäftigt, die Theile der Masse, welche bisweilen auf die Hammer und auf den Rand der Stampfelocher sprift, in diese zuruck zu werfen. Auch geschieht es bisweilen, daß die Locher zu voll sind,

find, und daß die Masse übertritt; bann muß er dafür sorgen, daß sie nicht auf dem Rande der Locher verweile, wenn sie in den Umlauf gebracht werden kann. Er muß oft der Bewes gung der Masse mit der Hand zu Hulse koms men, wenn sie entweder aus Mangel an Wase, ser, oder wegen der Langsamkeit der Muble,

nicht geborig umber getrieben wirb.

Der Aufseher kennt aus Erfahrung bie Menge von Lumpen, womit er die Auskaserungss Troge fullen barf; er forgt bafür, daß sie alle recht gleich gefüllt werden, damit das Zermalmen, in dem einen wie in dem andern, einen gleichen Gang habe; er muß Achtung geben, daß die für die Arbeit eines Trogs bestimmte Menge nicht auf einmahl, sondern zu wiederholzten Mahlen, hinein gelegt werde; daher ist der erste Theil der Lumpen fast zu Fasern geschlagen, wenn man den zwenten hinzu thut; denn, wenn man alle Lumpen zu gleicher Zeit hinein brachte, so wurden die Troge von den Streizsen der Lumpen sehr bald verstopft werden, welche das Spiel der Hammer ausstalten wurden.

Die Lumpen bleiben in ben Ausfaserungs, Erdgen, bis fie feine Spur mehr von bem Gemebe ber Leinwand behalten haben, welches acht, zehn, auch zwolf Stunden bauert, nach ber Starfe ber Bammer, und nach ber Barte ber

Lumpen.

In biesen Trogen muß mit reichlichem Wasser zermalmt werden, weil viel darauf ans kommt, daß die Masse gehorig gewaschen wird; und weil man nicht befürchten darf, daß diese noch wenig zertheilte Masse durch das Sieb entwischen konne. Wenn überdem die in den Trozen umber laufende Masse an hinlanglichem

Wasser"

Maffer Mangel hatte, so murbe sich ber Teig ballen, und die Siebe zersprengen. Diese Siebe pflegen sich ferner von dem Fett in der Masse in weniger als zehn dis zwolf Tagen zu versstopfen, welches den Abstuß des schmußigen Massers verhindert. Hierüber muß der Muhlenausseher wachen, um den eben genannten Zus,

fällen vorzubeugen.

Wenn bie Lumpen in ben erften Erogen binlanglich ju Safern geschlagen worden find, fo bringt ber Auffeber bie Dlaffe entweder in Ber: mabrungsbehaltniffe, ober fogleich in bie Reines man nennt biefes, die Muble rungstrbae: pon neuem beschicken. Die Maffe wird in biefen Erogen in zwolf, achtzehn, ober vier unb grangig Stunden gefeinert, nach Beschaffenbeit ber Wirtsamfeit ber Maschinen, und bes Buftanbs ber Daffe. Dan gibt ibr in biefen Erd. gen meniger Daffe, meil man gebrangt ftampfen muß, um einen geborig verbunnten Teig ju ers balten. Wirflich bemerkt man, bag, wenn ber Teig in einer großen Menge bon Waffer fchwamm, er ber Wirfung ber Sammer entaes ben mußte, und feine neue Bertheilung befam. Das Gieb muß feiner fenn, um bon ber ber Substang bes Teigs besto meniger bunnteren entgeben ju laffen, weil man fonft bem Stoff bes Papiers febr fchaben murbe, meldes meber gelind, noch fammetartig mehr fenn murbe.

Um gewiß zu fenn, ob der Teig bis zu bem gehörigen Grade zermalmt ift, macht man einen Ball baraus; und indem man ihn in der Mitte zerbricht, beurtheilt man den Grad ber Berdun, nung, welchen er erhalten hat, aus der Lange ber Fasern, welche sich an dem Bruche zeigen.

Auch erkennt man die Gleichheit ber Zers malmung, indem man ein wenig Teig in einer gewiffen Menge Wassers zerläßt. Wenn die im Wasser schwimmenden kleinen Fasern gleiche maßig zertheilt sind, und man keine weißlichen Knoten mehr unter ihnen bemerkt, fo ift die

Bermalmung geenbigt.

Ebe man bie Maffe aus ben Reinerungs: Erbaen nimmt, vermindert man allmablig bas Waffer in ben Behaltniffen. Man laft bie Maffe in ber Zeit bon ungefahr einer Stunde abtropfeln, fo lange als fie ben Bewegungen ber Sammer unterworfen ift, inbem fie allmablig bas Baffer berliert, mobon fie burchbrungen ift. Bernach bringt man fie in bie Bermabrungsfas ften, bis man bom ihr jur Bereitung bes Das piere Bebrauch macht, nachdem man fie burch bie britte Urt bon Erog geben gelaffen bat. melde wir unter bem Nahmen bes Schaume trons von ben benden anbern unterschieden bas ben. Wir merben bon biefer Urbeit reben, menn mir bie Balgenmuble und ibre Gefchafte bes fdrieben baben werben.

Die Balgenmuble.

Die in ber Hammermuhle groblich zerstampfeten Lumpen, ober ber Saldzeug, wird mit dem Leerbacher in das Leerfaß gegossen, und im Teughause im Teugkasten mit der Teugpritsche in vierectige Haufen geschlagen, damit er abstrockne. Wenn der Haldzeug steif getrocknet ist, wird er in die Walzenmuhle gebracht, welsche eine Ersindung der Hollander ist, und daser auch der Sollander genannt wird. Die Hauptssache besteht daben in folgendem:

Dec. techn. Enc. CVI. Theil.

Rr

Eine

Eine schwere eichene Walze, welche burch ein Rammrab ber Wasserwelle geschwind herum getrieben wird, horizontal liegt, und rund herum mit ungefahr sechs und drenftig metallnen Schienen nach der Lange belegt ist, zerreibt den Halze geug auf einer unter der Walze liegenden gesterbten kupfernen Platte, welche die Platte am Rropf genannt wird. Die ganze Maschine liegt in einem verschlossenen Bottich, damit durch den geschwinden Umlauf nichts versprift werde. Eine Rinne leitet Wasser hinein, welches den Zeug über die schräge Seite des Kropfs, zwischen die Schienen hindurch spult, und durch die Scheibe wieder abläuft.

Ehemahls mußte ber halbzeug wieber in bas Gefchirr, ober in die Stampfmuble, gestracht werden; aber diefer hollander arbeitet drenmahl schneller und vollkommner, als das Gesichier. Die Erfindung dieses Werkzeugs in seiner jesigen Gestalt kann ben hollandern, welche es Roerbat nennen, nicht abgesprochen werden.

In Deutschland ist es seit siebenzig und ets lichen Jahren im Gebrauch; boch fehlt es auch noch jest in einigen Muhlen. In Frankreich kennt mannes ebenfalls erst seit 1737, oder wohl gar erst seit 1740. — In Holland sind die Schienen des Hollanders von Messing; in Deutschs land meistens von Eisen, wodurch unser Papier Roststelle erhalt. — In einigen hollandischen Muhlen wird der Zeug ohne alles Stampfen bereitet.

Un biefem Werkzeuge hat man in Frankreich mancherlen Berbefferungen ober wenigstens Beranderungen angebracht, wovon mir biejenige Einrichtung hersegen und beschreiben wollen, wels che man ibm ben ber beruhmten Papiermuble

ju Montargis gegeben bat.

Die Rig. 6287 zeigt ben Grundrig einer Bals genmuble. Man ficht hier ben AD bas große Chaus felrad; Die Rammraber, welche es in Bewegung fest, nebit ben feche Balgentrogen. Jenes große Cous felrad besteht aus zwen Ringen ober Reifen von funf Roll, und fieben in der Dide. Man fieht bavon ben Mufrik auf ber 6288ften Rigur; es befindet fic in feiner Rinne, Sig. 6287., wo bas Baffer ben A eintritt; es bat actgebn guß im Durchmeffer; Die Belle ober Achie biefes Rades hat achtgebn Rug in ber gange, und fieben und zwanzig Roll in ber Dice, vone die Unfage, in welchen fic die Urme Rr bet fenfrecten Rammraber von acht Rug im Durchmefs fer befinden; jedes derfelben ift mit neun und piers jig Bahnen verfehen; die Reifen, aus welchen fie bestehen, haben neun bis zehn Boll in der Dicke. Die Bahne diefer Rammrader greifen in die Spillen ber Getriebe SS, von funf und einem halben Ruf im Durchmeffer; jedes ift mit gwen und brengig Spillen verfeben. Diefe Betriebe haben acht und amangig Boll in ber Dicte, mit Inbegriff ber Reifen, aus melden fie befteben.

Die fenfrechten Wellen YZ, YZ, Sig. 6288, auf welchen fie ruben, haben jede acht guß in ber gan= ge, und zwen guß ins Gevierte; auch traat eine febe ein horizontales Rammrad von gehn Rug im Durchmeffer, beffen Ramme, zwey und fiebengia an ber Babl, in Die eifernen Getriebe bon fieben Spillen eingreifen, welche an dem Ende ber Achfe bet bren Walgen I, K, N, ober M, L, P, Rig. 6287. befestigt find. Die Reifen Diefer vereinigten Ramm. raber haben acht bis neun Roll in ber Dice. fenfrechten Bellen, und die horizontalen Rammra: ber T, t, merden in ber gehorigen lage burd ein Gehaufe ober einen Berfclag von febr fefter Bim: merarbeit gehalten; man fieht auf der 6287ften Rig. Die vier Pfoften E, welche den Boden des Berfdlags tragen, und die Streben, welche ben Y ben oberen Bapfen ber fentrechten Belle faffen. Um jeben Ber: folag ftehen bren Balgentroge; jeder hat it fuß Lange pon auffen nach außen, und 6 Rug Breite, ebenfalls von außen nach außen; fie ruben auf ei= ner Unterlage bon Mauermert, ober auf einem ftarten Roft von Bimmerarbeit; inmendig find fie abges eundet, wie man bep gig. 6289 a) fiebt; auch find Rr 2

fie in zwey gleiche Theile durch eine langliche Wand von 2,-3, bis 5 guß 4 Boll in der Lange, 2 Boll in der Dide, und 20 bis 22 Boll in der Liefe, abges theilt. Gewöhnlich versieht man das Innere der Walzentröge, die Wand, die schiefen Flachen, mit Blattern von rothem Aupfer, oder von Meffing, oder von Bley, welche an einander gelothet und auf das

Sola genagelt merben.

Die ichiefe fteigenbe Rlace a; und bie ichiefe fintende Blace b, beren Stellung durch punftirte Linien a, N, b, gig. 6288 angezeigt ift, find mit eins ander burd eine hohle Rlade N 2 verbunden, mels de mit ber Rlace ber Balge N foncentrifd ift. Uns ter N fieht man einen vierecfigen Raum, welcher ber Ort far die gestrifte Platte ift, welche man in ber Perfpettive Sig. 6289 b), und im Profil bxd, Rig. 6289 c) auf eben ber Tafel fieht. Ben ben bren, Erogen I, N, L, Fig. 6287 ift die Walje an ihrem Ort und unbebedt; man fieht, wie bas Rammrad T in bie Spillen ber eifernen Getriebe 4, 4, eingreift, welche auf ber Welle ber nahmlichen Watzen befe-Rigt find; ben P und M find zwen Eroge, beren Balten mit ihren Sauben bededt find; und endlich fieht man ben K einen Erog, beffen Balge abaes nommen ift, um die Platte ju belegen, smifden Des ren Streifen und ben Streifen ber Blatter ober Schienen der Balge bas Ausfafern und das Reinern : ber gumpen geschieht.

Wenn die Lumpen auf der schiefen steigenden Flace a hinan gefommen, und zwischen die Platte und die Walze gegangen sind, so sinken sie hernach auf der schiefen Flace b, von wo sie, indem sie iheren Weg um die Wand herum nehmen, den Fuß der schiefen Flace a erreichen, und auf diese Urt mehrere Mable zwischen die Platte und die Walze

fommen.

Man hat ben V Fig. 6287 einen Bermahrungstaften, und ben X den Grundrif der Dede eines
folden Kaftens abgebildet. d, e, find Gruben von
ungefahr actgehn Boll Tiefe, in welche der Arbeiter
hinabsteigt, um die hinein gelegte Masse heraus zu
schöpfen; sie entsprechen den Thuren oder Klappen,
durch welche man den Zeug in die Berwahrungeias
sten, oder Ganzeugkasien, bringt; und dort mut
der Zeug sein Wasser in untersiedsche Kandle abe
tropfeln,

tropfeln, deren Eingang vermittelst eines Sitters von Messingdraht, oder vermittelst eines haarsiebs, verschlossen wird. Die Zapfen der Wellen der Walze rollen auf kupfernen Pfannen, welche in die Mitte langer Holzstüde O, H, von 11 Fuß kange, 5 30ll Breite, und 12 30ll Dick, befestigt sind. Die Arbeit eines jeden Trogs geschieht vermittelst zweper von jenen Pebeln, welche gegen die langen Seiten des Trogs angebracht sind; diese Bebel sind mit einem Charnier bep O befestigt, und werden an dem anz dern Ende H Fig. 6289 a), von einer Hebwinde gestragen, vermittelst welcher man die Achse der Walze nach Belieben erhöhen oder senten kann, um ihre Fläche von der gekerbte Platte, mit welcher sie immer gleichlausend seyn muß, zu entsernen, oder ihr zu nähern.

Die Geschwindigkeit des Rads AD, welches fich in der Rinne herum breht, und wovon man den Aufrig auf der 6287sten Kig. sieht, ift so groß, daß es in einer Minute ungefahr zwolf Umlaufe macht; und durch die Berbindung des Raderwerks macht folglich die Walze in der nahmlichen Zeit hundert sech und sechzig Umlaufe. Man wird balb sehen, was aus einer folden Geschwindigseit der Walze ers

folgen muß.

Nachdem wir einen allgemeinen Beariff von bem Bau einer Balgenmuble gegeben haben, fo wollen wir eine umftanbliche Befdreibung eines Balzens troas, und der Balge felbft geben. Man febe Rig. 6289. Rig. 6289 d) zeigt bie Saube, welche Die Balge bededt; fie hat vier fuß brey Boll in ber Lange, und zwen Ruf acht Boll in der Breite: ihr oberer Theil hat zwen Deffnungen in die Queere 1,2,3,4, in welche man die Rahmen e) und f) eintreten laft; ber erftere ift mit einem meffingenen Sitter verfeben. und tritt in die Deffnung 3, 4; der zwepte tritt in Die Deffnung I, 2, und ift mit einem Baarfieb ver: feben, meldes auf vier bis funf Queerholgern rubt; es bient jum Burudhalten ber fleinen Stude von Lumpen, welche bas erftere hindurch gelaffen hat, und um ju verhindern, daß fie fic nicht ju ber Rinne Fig. 6289 g) heraus verlieren. Diefe Rinne liegt queer aber bem Erog, Fig. 6288, Das Ende auf ber Wand 2, 3, uber a, fo bag ibre gange mit ber Uchfe der Balge gleichlaufend ift; ber Theil g tritt Rr 3

in ben Einschnitt ber Haube, und bas Ende h tritt in die Deffnung k der Rinne oder des Trichters k 1, Fig. 6289. h), wodurch das Wasser, welches durch die Rahmen ben jedem Umlauf der Walze in den Kanal ih geworfen wird, abstießt, und sich durch

unterirdifche Rinnen verliert.

Fig. 6289 i) jeigt die Balge in ber Perfpettis wogu man gig. 6289 k) und 6289 c) neh= men mußt fie bat amen Rug im Durchmeffer, amen Rug drey Boll in der gange, mit Inbegriff der eifers nen Scheiben an ihren Brunbflachen, melde acht Linien in der Dide baben, und in bem Dittelpuntt des Rreuges mit einem vieredigen Loch von vier Boll durchbohrt find, um bie Achfe ber Balge auf: junchmen, welche jugleich bie Mofe bes eifernen Betriebs A ift. Diefes Getriebe bat fechgebn Boll im Durdmeffer, acht Boll in ber Dice, und ift mit fieben Spillen ebenfalls von Gifen verfeben; die Reifen Diefes Betriebs find von Gifen, und baben einen Boll in ber Dide. Die Spillen find mit Schrauben bars an befestigt, melde bas Enbe ber gebohrten Spillen aufnehmen; eben fo ift es mit ben Blattern, womit Die Oberflache ber Balge perfeben ift,

Diese Blatter, an ber Bahl sieben und zwanzig, find um die Salfte ihrer Dicke in die holzerne Rolle eingelaffen, welche den Rumpf der Balze bildet, und gleichlaufend mit ihrer Achie; ihre Dicke beträgt so viel, daß eben so viel leerer Raum übrig bleibt, als voller. Die außeren Seiten der Blatter muffen abz gerundet, und durch eine langliche Bertiefung in zwen Theile abgetheilt werden, wie man im Profil

ben a, a, a, Rig. 6289 c) fieht.

Die Achfe AB ber Balze, Fig. 6289 i) und k) hat ben A und ben B zwen vollig abgerundete Theile, welche die Stelle der Zapfen vertreten. Diese Zapfen treten in die Pfannen A und B, Fig. 6289 a) auf der Mitte der Hebel O, A, H, und O, B, H; verz mittelst dieser Hebel O, A, H, und O, B, H; verz mittelst dieser hebel und der Hebwinde, welche ihr Ende tragen, kann man nach Belieben die Uchse der Welle heben aber senken, um ihre Pberstäche gleichs laufend mit der gekerbten Platte, und so nahe an diese zu legen, als man will, in Ansehung welcher man bemerken muß, daß die Streisen x, d, Fig. 6289.

c) in entgegengesetzer Richtung gedreht werden, als die Streisen x, b; auch dienen sie nicht alle auf

einmahl; es find es bloß die Streifen x, d, wenn man die Platte, Fig. 6289 b) an den Ort d, Fig. a) bringt, nahmlich den Theil e zuerft; und zwischen den Blattern der Walze und zwischen den Streifen der Platte x, d, geschieht das Zermalmen der Lumpen; wenn man aber zuerst das Ende d der Platte an die nahmliche Stelle denigt, so wird zwischen den Blattern der Walze und zwischen den andern Streifen x, b, das Zermalmen geschehen. Diese Platten haben sieben 30ll Breite, zwen 30ll Dicke, und zwen Fuß vier Zoll Lange; man zählt auf jeder Seite,

xd. xb, acht bis gebn Streifen.

Geber Hebel wird noch neben dem Walzentrog durch eiserne Bander MN und mn, Fig. 6289 a) gehalten, zwischen welchen er sich von unten nach oben, und von oben nach unten bewegen, und der Bewegung der Hebrinde H folgen kann, welche seine eines Ende halt. Ueberdem werden noch etliche Reile N eingesteckt, welche man mit einem Ragel fest macht, um die Hebel und die Walze in gehöriger Hohe walzentrog ein Schusbret KL, Fig. a) wels ches aufgezogen wird, um das Wasser und den Leig, welchen er in dem Verwahrungekaften enthält, durch hölzerne Rinnen von gehöriger Lange ablaufen zu lassen.

Man bente fich jest bie Platte, Rig. 6289 b) in den Erog Fig. a) gelegt, und die Balge Fig. i) ebenfalls darüber, fo daß ihre Zapfen auf den Pfans nen ber Bebel ruben; man bente fic bie Rinne Rig. g) und die Saube an threm Det, und in der oben befdriebenen Lage. Wenn man ben Erog mit Lumpen und mit einer gehorigen Menge Baffers fullt, - wenn ferner ein Sahn, wie man ihn Sig. 6288 fieht, beständig Waffer in Die eine Ecfe hinein gießt, wenn man bas Rabermere in Bewegung fest. fo wird bie Balge, welche fich um ihre Achfe in ber Drbnung ber Buchftaben a N; 2 3 Fig. 6288 herum breht, bas Baffer und die Lumpen aber die am menigften geneigte Blache fuhren; und indem fie biefe amifden die Blatter und die Streifen ber Dlatte bringt, fie gegen 2 erheben, bon mo fie gegen bas Gemolbe der Saube, und gegen die Rahmen ges foleubert merten; und endlich wird ein Theil in ben Trog auf der fchiefften glache b gurud fallen, um Rra mieber

Dia zed by Google

wieder in ben Umlauf zu fommen, welcher um bie Band 3, C 2 Sig. 6287. herum gefdieht. Die Ur. face diefes Umlaufs ift offenbar die bestandige Leere, welche durch die Bewegung der Balge auf ber eis nen Geite, und burch bie Bieberherftellung bes Baffers und der Daffe auf der andern, hervorges bracht mirb.

Weil nicht alle Lumpen gegen ben Theil ber Daube jurud geworfen werben, melder ber ichiefen Ridde b, Sig. 6288 entgegen ftebt, und von mo fie in ben Erog jurud fallen tonnen, - und weil ein Theil fogar meiter gefdleubert und von ber Balie fortgeriffen wird, fo bringt man, um fie aufauhals ten, in Die Deffnung 3, 4 Sig. 6289 d) ber Saube Den Rahm Sig. e), welcher bem Baffer einen Ause gang vericafft, und die gumpen jurud balt: man fügt noch einen zwepten bingu, um die fleinen Theile jurud ju halten, welche ber erftere entwischen ließ; und Diefer zwepte laft bas Baffer in Die Rinne abe laufen. Um bas Baffer ju erfegen, meldes fic une aufhorlich verliert, und meldes mit ben Unreinige feiten der gumpen beladen ift, fuhrt man beftandig in den Erog eine faft eben fo große Menge, wie die= jenige ift, welche vermittelft bes Sabne ober Bapfens beraus tritt.

Durch biefe Erneuerung eines reinen, bellen, und gegen ein fomuniges und folammiges vertaufche ten Baffers mird bas Bleichen ber gumpen bemirft. welche icon burch die bloge Rreisbemegung ber Balje frart gemafchen werden murben, ebe noch bas Bermalmen bingu tommt; vielmehr alfo noch, wenn Die Bertheilung ber Lumpen mit bem ftarfen Bafden ber Balge vereinigt wird. Wenn man blog maiden will, fo hebt man die Balge, fo daß die gumpen fren swifden ihren Blattern und swifden ber Platte bindurch tonnen; man lagt immer dem fcmugigen Baffer einen beständigen Austritt; und das Genfen ber Balge ift hinlanglich, um bas Bermalmen mies ber in Bang ju bringen, und mit bem Bafden ju pereinigen.

Die Leitung ber Arbeit ber Balgen, (es mag nun barauf ankommen, daß bie Erbge mit Lumpen verforgt merben, ober es mag erforberlich fepn, bie Menge bes Baffere nach dem Kortgang bes Bermals mene ju vermebren oder ju permindern, oder menn

endlich

endlich ber Teig aus ben Trogen genommen wers ben muß muß einem thatigen und einsichtspollen Arbeiter übertragen merben.

Um bie Balgen zu berfertigen, bringt man bie bolgernen Rollen auf ihre Belle, welche man mit ber arokten Aufmertfamfeit gebrechfelt bat; bernach legt man biefe bereifte und aut abs gerundete Welle borigontal auf zwen Rubepunfe te, auf welchen fie fich breben fann; und nachs bem man bie Ginschnitte gezeichnet und ausgeboblt bat, welche Die Blatter aufnehmen follen, fo balt man biefe Blatter gegen ein febr grabes und an ben bepben Tragern, welche bie Balge balten, befestigtes Richtscheit; und wenn fich uns ter ihnen einige finden, welche mit bem Richts fcheit nicht gleichlaufend find, fo muffen fie nach ihrer gangen gange gefeilt und abgeglichen mer-Beil bie Blatter, momit bie Rolle bers feben wirb, einen ober zwen Streifen nach ibrer Lange haben, fo beobachtet man bie Gorge falt, baß man fie mit bem Grabftichel ausboblt. ebe man fie anfest.

Man batte bie Balgen in ben Papiermuße fen ju Montargis febr bauerhaft einzurichten weil man ihnen eine große Befchwins bigfeit geben wollte, und weil man auf eine mit biefer Gefchwindigfeit verhaltnifmafige Urbeit rechnete; besmegen berminberte man ihr Bewicht; gleichwohl fonnte man, ben allen biefen Bortheilen, nicht fo vielen Rugen erhalten, als man gehofft batte. Die mit einer auferorbents lichen Geschwindigfeit bewegten Balgen malmten bie ungefaulten Lumpen nicht beffer, und gaben feine gleichere und feinere Teige. Die geschickten Mublenbaumeister miffen, Die Balgen eine Geschwindigfeit haben muffen, Dr 5 welche

welche verhaltnismäßig mit ber Zeit ift, welche ber Widerstand ber Lumpen erfordert, um gers schnitten zu werben; benn in jedem Falle muß bie angreifende Rraft ben Lumpen Zeit zum Weichen geben.

Die Bollanber, welche in biefem Stude unfre Lehrer find, gaben ihren Walgen um bie Salfte weniger Beschwindigfeit. Wirklich haben bie Bollander ein gang berichiebenes Goftem bes folgt; querft bachten fie nicht baran, bas Bes wicht ihrer Balgen ju vermindern. Gine bollandische Balge, mit ihren Blattern und gangem eifernen Befchlage, wiegt ungefahr brentau: fend Pfund, welches eben fein Nachtheil ift: benn oft bat man biefes Bewicht notbig, um bie Lumpen gu fchneiben, und befondere biejenis gen, welche nicht gefault hatten; und weil es überbem beffer ift, fie fo ju schneiben, baf ihr Widerstand geschont wird, so glaubte man, es mare ju gleicher Zeit beffer, wenn man ben Maften eine mittlere Befchwindigfeit gabe. Mus ber Ungabe ber Ginrichtung ber Raber und ber Getriebe, woburch bie Balgen in Saanbam bes megt werben, und aus ber Berbindung ihrer Spillen und ihrer Bahne, laft fich bie Bes Schwindigfeit ber bollandischen Walgen, fo mie Schent fie beschrieben bat, in Bergleichung mit ber Geschwindigfeit ber Balgen in ber Papiers muble ju Montargis, beurtheilen.

Wenn man nach ben in Schenf's Werfe enthaltenen Ungaben rechnet, und wenn man annimmt, baf die Flugel ber Saanbamer Winds mublen gehn Umlaufe in einer Minute machen, fo werben die Walgen acht und siebengig Ums

laufe in ber nahmlichen Beit machen.

· Dia red by Google

Nun ist biese Geschwindigfeit fehr verschies ben von jener, welche man ben Walzen in Montargis gegeben hat, welche hundert acht und brenfig, und wohl hundert sechs und sechzig Umläuse in einer Minute machen können, wenn man annimmt, daß das große Rad eilf bis zwolf Umläuse in der nahmlichen Zeit macht, welches seine gewöhnliche Geschwindigkeit ist.

Leberdem wird in ben hollandischen Mahlen, wo man von den eben beschriebenen Balzen Gebrauch macht, die Arbeit des Zermalmens der Lumpen in zwen verschiedene Arbeiten abgetheilt, in das Ausfasern, und in das Feinern; und die Walzen, welche diese Arbeiten verrichten, werden nach verschiedenen Grundfagen gebaut.

So find bie Ausfaserungswalzen mit eifer, nen Blattern oder Schienen versehen, welche an ihrer außeren Seite nur einen einzigen Streif haben; und überdem sind die Raume zwischen ben Schienen breiter als biejenigen, welche sich zwischen ben Schienen ber Feinerungswalzen befinden.

Die Schienen, womit die Feinerungswalzen versehen werben, find viel bider als die Schiennen ber Zerfaserungswalzen; und bie zwischen biesen Schienen gelassenen Raume sind ihrer Dide gleich; endlich sind die Schienen von einem aus Rupfer und Zinn zusammengesesten Metalle, welches etwas harter ift, als die ahnlische Mischung, woraus die Platten bestehen.

Man begreift leicht die Ursachen bieser versichiebenen Bauart ber Walzen; die eisernen Schienen, womit die Zerfaserungswalze verseben ift, haben mehr Kraft, um die Lumpen zu schneis ben, als das Metall; und weil überbem die Raume

Raume zwischen biesen Schienen bestimmt sind, einen Theil ber Lumpen aufzunehmen, welche zwischen die Schienen und die Streisen ber Platte treten, so begreift man leicht, wie sehr ihre Brejte die Arbeit bes Zerfasens erleichtert, wenn man ben Verstopfungen zuvorkommt, welche durch die Lumpen verursacht werden konnen, wenn sie nicht diese Schlupfwinkel fanden, um daselbst zum Theil einzutreten. Ben den Feines rungswalzen ist nicht notigig, daß diese Zwischens raume eben so breit sind; benn, weil die Masse, womit die Feinerungstroge gefüllt werden, schon in sehr kleine Fasern verwandelt ist, so vertheilt sie sich leichter zwischen den Schienen bieser Walze und zwischen die Platte.

Die Schienen ber Feinerungswalzen find breiter, weil fie zwen Streifen, und folglich zwen Ranten und einen Abfaß haben, um eisne größere Menge ichneibenber Theile ber Maffe barzubieten, um fie zu bem Grade von gehöriger Dunne zu bringen.

Man bringt mehr Masse in den Trog ber Feinerungswalze, als man Lumpen in den Trog der Zerfaserungswalze schüttet, weil überhaupt der Vorrath von Wasser, worin der zu Feinezrung bestimmte Teig schwimmt, nicht reichlich ist; sonst könnte er nicht hinlanglich zermalmt werden. Weil überdem diese Masse jest bennahe den Grad von Weiße erreicht hat, dessen sie sching ist, wenn man sie in den Trog der Feinerungswalze treten läßt, und weil sie nicht nösthig hat, hier noch mehr gewaschen zu werden: so ist es genug, wenn man diesenige Wenge von Wasser hinzu thut, welche nothig ist, um die Masse in dem Trog in Umlauf zu bringen,

und fie zwischen bie Schienen ber Walze und zwischen die Platte treten zu laffen. —

Bergleichung ber Arbeit ber Balgen und ber Sammer.

Die Arbeit der Walzen ist viel geschwinder als die Arbeit der Hammer. Zwen vom Wasser bewegte Walzen, die eine zum Zerfasern, und die andre zum Feinern, können dren Butzten versorgen, worin man mittlere und kleine Arten macht; anstatt daß mehr als achtzig Hammer erfordert werden, um die nahmliche Menge von Masse zu liefern.

Zwen Malzen nehmen nur einen fehr kleisnen Raum ein; anstatt bag bie achtzig Sammer große Gebaube erforbern; es ergibt sich auch hieraus, baß man bie Arbeit ber Jammer nicht so wie bie Arbeit ber Walzen beobachten fann.

Die Sammer, wenigstens von der gewohnlichen Art, konnen die ungefaulten Lumpen nicht zermalmen, und gut beschaffene Teige baraus bilben; anstatt daß nach dem Berfahren der Hollander gebaute Walzen einen gleichen, eins formigen und ungeschmierten Teig aus diesen

Lumpen geben.

Bermittelst ber Walzen wascht man bie Masse so sehr als möglich ist, wegen bes starfen Umlaufs, welchen sie in ben Zerfaserungströgen leibet, und wegen ber großen Wenge Wassers, welches zu diesem Umlauf benträgt, und welches sich beständig erneuert. Auch geschieht dieses Waschen, ohne daß ein gewisser Berlust an Masse entsteht, wenn es gut geleitet wird; anstatt daß die Langsamkeit des Umlaufs des Teigs in den Trögen, worin die Hämmer spielen, nothig macht, daß man lange Zeit und mit

mit reichlichem Wasser germalmt, wenn man gehörig waschen will; welches beträchtliche Abställe und oft sogar Unreinigkeit verursacht.

Die Balgen find viel leichter zu regieren, als die Sammer, wegen ber großen Unzahl bice fer Maschinen, und wegen der Bielfachheit der Stude, welche bavon abhangen, und welche in Stand erhalten werden muffen, um eine gute Zermalmung zu bewirfen. Die Walzen hingegen verrichten ihre Urbeit durch einfache Mittel, welchen der Aufseher ohne Beschwerlichkeit folgen und die Richtung geben kann, wenn er nur ihren Gang gehorig kennt.

Das Schaumen ober Bollfommenmachen bes Teigs *).

Mußer ben Balgen jum Berfafern und jum Beinern, bediente man fich fonft in Solland eis ner britten Urt bon Balge, welche man bie fchaumenbe ober vollfommenmachenbe nennen fonnte, und moburch eine Bearbeitung ber Daffe und ein abnliches Geschaft verrichtet wurde, wie jenes, welches ben ben Sammermub: len in ben Schaumtrogen, ober in ben Erbgen bes Arbeiters berrichtet mirb. Aber bie Bollans. ber haben feit vielen Sahren biefe Mafchinen, und biefe Bereitung bes Teigs, als unnuß ab: geschafft, wenn er forgfaltig berfeinert worben ift. Wir werben baber hier nicht als von einer Maschine reben, welche ben ben bollanbischen Mublen im Gebrauch ift, fonbern als von einer Mafchine, welche mit Vortheil ben ben meiften Sabrifen eingeführt, und mit großem Dugen an bie Stelle ber an manchen Orten gewohnli: den

^{*)} E. Ceebas, a. a. D. G. 70 fl.

den Schaumtroge gefeht werben konnte, welche einen fo schlechten Dienft leiften.

Die Schaummalten find gang bon Solis fie haben zwen guß im Durchmeffer; fie breben fich in Erdgen bon acht und einem halben Ruf Lange, bon vier und einem halben Ruf Breite, und von anderthalb Buf Tiefe; fie find mit einer Saube bebedt, welche faft bie Beftalt. bat, wie bie Saube ber eben befchriebenen Wals gen; an ben Umfang biefer Balge bat man mehrere Glugel ober Soblungen angebracht, in melde ber Teig leicht treten fann; und vermittelft einer Geschwindigfeit von neun und vierzig Umlaufen in einer Minute, wird biefer Teig ju wieberhohlten Mablen gegen bas Gewolbe ber Saube geworfen; er brebt fich um bie Manb berum, und erhalt fo ein Aufschaumen, welches ibn gelind macht, und woburch er jur Urbeit in ber Butte geschickt und einformig gemacht wirb.

Moglich mare es, biefe Urt von Balgen ben ber Bewegung ber Wellen anzubringen, burch welche bie Sammer in ben gewohnlichen Mublen in ibr Spiel gebracht werben; es mure be febr wenige Rraft erforbern, um biefe Schaum: malgen in Umlauf zu bringen, und meniger, als um bie Bammer ben unfern Schaumtrogen fpies

len zu laffen.

Uber vielleicht murben biefe Mafchinen, wenn fie jum Gebrauche geeignet murben, einen gang anbern Dienft leiften, als bie Schaumtro: ge; und vielleicht konnte in viel meniger Beit eine einzige folche Walze bie Maffe in zwen Butten jum Gchaumen bringen, felbft menn man grofere Urten verfertigte, beren Teig'gewohn-lich schlecht geschaumt bat. Man wird bie Bortheile ber bier vorgeschlagenen Abanberung noch beffer

beffer einsehen, wenn man fich mit ben Mangeln ber gewöhnlichen Arbeit ber Schaumtroge

befannt gemacht bat.

In ben meisten Mablen steben bie Schaumtroge unter der Aufsicht des Arbeiters, welcher
ber Leger genannt wird, und welcher sie all:
mablig mit einer Menge gefeinerter Masse versieht, so wie sie zur Arbeit der Butte past.
Weil diese Menge nach den bier zu verfertigenben Papierarten verschieden ist, so wird der Schaumtrog mehr oder weniger mit Wasse beladen; und weil die Arbeit dieses Trogs nur
eben so lange dauert, als man Zeit zu Bereis
tung des Papiers nothig hat, so folgt, daß man
genothigt ist, bald eine größere bald eine kleinere Menge von Masse in der nahmlichen Zeit
zu bearbeiten und zum Schäumen zu bringen.

Menn man baber große Papierarten bears beitet, welche viele Maffe erfordern, so ist man gendthigt, ben Schaumtrog fast mit ber ganzen Wenge zu fullen, welche zu einem Pausche kommt. Man begreift, baß biese Zuthat abs nimmt, wenn man mittlere ober kleinere Urten

perfertigt.

Um für alle biefe Falle ben einem Troge zu sorgen, ben welchem man weder ben Inhalt noch die Arbeit andern fann, ergriff man das Mittel, die Masse mit sehr wenigem Wasser zu schäumen, wenn sie häusig ist; und weil dann die Bewegung der hämmer und des Teigs ges hindert wird, so geschieht nicht nur das Schäusmen sehr unvollkommen, sondern es entsteht auch eine Vervielfältigung von Grumen und Knoten, welche die Masse verschlimmern; weit gefehlt, daß diese erweicht und einsörmig verdunnt wurz de, welches die doppelte Ubsicht des Schäumens

ober Volkonimenmachens ift. Gben daber ente halten auch die großen Papierarten mehr Knozten als die mittleren und kleinen; ihr Korn ist hart, ungleich, und voll von Rauhigkeiten; und darüber darf man sich nicht wundern; denn ber ber gewöhnlichen Arbeit des Schaumtrogs fallt diesen der Leget mit einem geseinerten Leig in großen trocknen Klumpen, welche er ziemlich oben hin in einem oder in zwen Wasserbadern wassert; und wenn er hernach die Hammer splelen läßt, und die Masse ganz herum treibt, so bes sordert er den Umlauf so gut als er kann; endlich diffnet er den Zapfen, um das Wasser unmerklich zu vermehren, und den Bewegungen des Legs in dem Troge zu Husse zu konsen.

In biefem Buftande bleibt bie Diaffe im Troge, bis ber Lebrburiche bas Betf in Bemes gung fest, und Waffer bingu thut, menn es no: thig ift. Ginige Beit fpater unterfucht ber Le: ger feine Schaummaffe, ob fie ben geborigen Borrato an Baffer bat, nimmt -fie mit bem Leerbecher meg, und bringt fie in Bangeuafas ften jur Bermahrung. Es laft fich aber nicht bermuthen, baf ben folchen Auffebern, und ben fo unvolltommenen Dtafchinen, Die Daffe pft genug unter die Sammer tommt, um eine ges miffe Weichheit zu erlangen, welche ber Saupt. gred biefer Urbeit ju fenn fcheint. Das meis ftens baburch erhalten wirb, beschrantt fich auf Einmafferung ber Maffe, und auf ihre Berbunnung in einer gewiffen Menge Baffers; aber fie erhalt jene Burichtung nicht, welche an bem Stoff des Papiers fo merflich ift, wenn es biefe gehorig erhalten bat, und welche man fo felten an ben Papieren aus fleinen Sabriten findet. Doch muß man fagen, baß gemiffe Sabrifanten, Det, techn, Enc. CVI. Theil.

welche ein gutes Papier zu machen bemuht sind, bas Mittel gewählt haben, einem besondern Arbeiter die Aufsicht über die Arbeit des Schaumtrogs zu geben, zumahl wenn sie große Papiersarten verfertigen; diese Arbeiter gehen dann einen Schritt weiter; dadurch wird das Schäumen beschleunigt und vollständig, und man wird gegen die meisten der vorher genannten Nachsteile gesichert.

Doch muß man bemerken, bag bie Anzahl ber bren Sammer überhaupt zu klein ist, als bag bie gefeinerte Masse gehorig schaumen konene, ungeachtet ber Borsicht, ba man wahrend ber ganzen nothigen Zeit einem besondern Arzbeiter die Aufsicht barüber gibt; offenbar hatte man vier hammer, welche ben Umlauf bes Teigs lebbafter machen, bep ben Schaumtragen ans

bringen follen.

Auch wurde es weit vortheilhafter senn, wenn man ben ben Schaumtrogen, so wie ben denen zur Feinerung, mit Eisen beschlagene Hammer gebrauchte; benn außerdem, daß diese Hahlen Hammer, beren man sich bedient, so könnte man, wenn die Zeit des Schaumens vorzüber ift, diese Erdge zur Feinerung des Teigs benußen; diese Anzahl der Hammer verzmehren, und das Feiern oder Stillstehen der Schaumtroge verhindern.

Aber keine Berbesserung in biesem Stud, bessen Mangel eben jest angezeigt worden sind, wird bas ausrichten, was sich durch Einführung ber hollanbischen Schaumwalzen erhalten läßt, wenn man ihnen nahmlich eine Gestalt gibt, welche ber Kraft angemessen ist, wodurch sie in

Bewegung gebracht werden fonnten; man warde bierdurch ben Teig verbeffern, und daß eine fole che Verbefferung nothwendig ift, zeigt die Prufung ber Papiere, auch berer, welche am forgs faltigsten bearbeitet worden sind.

III. Die Buttenkammer und die dazu gehöf rigen Gerathe *).

Wenn die Maffe, aus welcher das Papier gebildet werden foll, ihren Grad von Bollfommenheit erreicht hat, es fen nun durch die Urseit der hammer, oder durch die Urbeit der Walzen geschehen, so wird das Papier bereitet.

Ehe wir aber die verschiedenen Arbeiten bieser Bereitung erklaren, wird es nothig senn, daß wir vorher alle die Werkzeuge und Masschinen beschreiben, womit die Werkstate berses hen senn muß, welche dazu bestimmt iff, und welche die Buttenkammer genannt wird.

Die Schopfbutte, von welcher biefe Ram: mer ihren Nahmen bat, Fig. 6290 a) und f) ift von Sols; fie bat gewohnlich funf Rug im Durchmeffer, zwen und einen halben in ber Diefe; fie ift mit bren ober vier eifernen Reifen umbunden, und rubt auf Unterlagen; fie bat ben Hh ein rundes Boch von gebn Boll im Durchmeffer, an welches im Innern ber Butte eine Urt von Dfanne ober Blafe von rothem Rupfer angebracht wird, welche ungefahr amane gig bis vier und zwanzig Boll Tiefe, und funfgebn bis achtzehn Boll im Durchmeffer gegen bas hinterftud x bat; man nennt fie. Difroter: ibre Ranber find außen an ber Butte mit Da. geln befestigt. In biefes Piftolet, melches ane S 6 2 Statt

9 6, Seebas a. a. D. 6. 73. fl.

ftatt eines Ofens bient, und worin man ein Reuer von Roblen oder von Solg macht, legt man einen eisernen Roft h, Fig. 6290 a) auf welchen bas Solz ober bie Roble gelegt wirb. Der Dlag unter biefem Roft bient jum Ufchen-Go ift biefe Urt bon Dfen gang bon bem Maffer umgeben, welches Die Butte enthalt, um es in einem gewiffen Grab bon Warme ju er-Der Theil bes Roftes, welcher außer. balb ber Butte fich befindet, wird von einer eis fernen Stange K getragen, wie man in Rig. a) fieht. Much fieht man neben ber Butte bie abgerundete Schaufel, welche gebraucht wird, um Das Ufchenloch ju raumen, bie Roblen in ben Dfen ju bringen, und ben Roft von Ufche fren ju machen; man fieht hier ferner einen Saten zur Seite, welcher ju biefem letteren Gebrauch Dient.

Bier fann noch bemerft werben, baf bie Deffnung und ber Roft bes Piftolets meiftens an einen Schorftein anftoffen, welcher ben Rauch bon bem Solz ober bon ber Roble aufnimmt; und biemeilen ift felbft ber Buf biefes Schorfteins gang mit Mauer umgeben, fo baf Die Deffnung bes Piftolets teine Gemeinschaft mehr mit ber Buttenkammer bat, und bag man nur bon außen zu biefem Schorftein ober Ram. mer fommt. Diefe Ginrichtung, welche in ben hollandischen Sabrifen ziemlich gemein ift, berhindert allen Schmuß und alle Unreinigfeiten, welche burch bie Beforgung bes Beuers in bem Diftolet in ber Buttenfammer berurfacht wirb, wenn fie ohne einiges Sinbernif bamit jufam= men bangt.

Jebe Butte, welche eine runbe Geffalt bat, ift an ihrem obern Theile mit Bretern verfeben,

G, L, D, B, E, K, Fig. 6290 D. Diese Breter sind ein wenig gegen die Butte geneigt, um bas barauf fallende Wasset und Zeug wieder in dieselbe zurück zu werfen; überdem sind sie mit holzernen Leisten eingefaßt, welche verhindern, daß die Masse sich nicht nach außen verbreiter. Der Ort B, wo der Arbeiter steht, welcher auch der Schopfer: oder Zuttgesell heißt, wird der Zuttenstuhl, oder der Triet genannt; er hat ungefahr zwanzig Zoll Breite, und die Seiten haben ungefahr sechs Zoll Tiese; die Breter, welche diese Art von Kasten bilden, gehen bis zum Pstaster hinab; ihre Spike muß sich ein wenig hoher besinden, als der Gurt des Arbeis

ters. Rig. a).

Durch bie Deffnung ber Butte gebt ein Bret Md, melches an bem einen Enbe M mit Sochern burchbobrt ift; es rubt auf ben Ran: bern ber Breter, welche bie Butte umgeben; auch bat fie ben e einen Ginfchnitt, macht, bak nicht nur ihre obere Rlache mit ber Stache jenes Brets gleich ftebt, fonbern baf fie auch bier einen Unterfrugungspunft finbet, mele che fie binbert, bon a nach e ju gleiten; bas anbere Enbe a bes Brett ruft auf einem fleis nen Steg ober Rofte, in beffen oberen Ginfchnitt biefes Bret nach feiner gangen Dide tritt; enbe lich ift ein Stud Bret ben F mit mehreren Lodern burchbobrt, in welche ein Stud Sols fe, Sig. a) gestectt wirb; man nennt es bas Tropfbret, Die Lebne, ben Bfel; gegen biefes wird eine ber langen Geiten ber Form in einer fchragen Lage angelebnt, inbem bas bon ber Form entweichenbe Waffer burch bie Locher jenes Brets in bie Butten jurudfallt; biefes Tropfbret bat Locher in verschiebenen Graben

von Sobe, bamit bie Formen von verschiebenen. Ubmeffungen fich in einer schiefen Lage neben ber Butte baran lebnen konnen.

Man sieht ben AB die Preffe im Profil; ihren Grundrif und ihre gehörige Lage sieht man ben AA, Big. f); endlich ben Aufriß und

bie Perfpettive, Sig. e).

Jebe Presse ist um bren Fuß von bem Rand LD ber Butte entfernt, mit welcher eis ner der benden Presbacken durch Breter LA, Fig. f) oder m Fig. a) verbunden ist. Diese Breter schieben sich in den Falz des Pfostens I, welcher einige von den Bretern trägt, welche die Deffnung der Butte umgeben, und zwischen zwen Leisten, welche auf der Flache des einen Pfostens der Presse angenagelt sind, wie man ben mB, Fig. a) und ben A, Fig. f) sieht.

Diese Breter machen ben sogenannten Stuhl bes Kautschers, ober ben Rautscherstuhl, bessen um zwen Sug über bem Boben

ber Buttenkammer erhöht ift.

Die Preffen ber Buttenkammer befteben aus zwen Pfeilern ober Baden AB von zwolf Buf Lange, welche um bren und einen halben Buf von einander enfernt find. Man gibt ibnen ungefahr eilf Boll Dide, ben acht Buß Lange, und man lagt bas Solg an ben benben unbehauen, woburch man Unfage bes fommt, welche jum Bergapfen ber Schwelle und ber Schraube bienen. Die Schwelle cde hat zwen Ruf Breite, und funfsehn bis achtgebn Boll Dicke. Ihre obere Glache ift über bas Erbreich nur ungefahr um bren ober bier Boll erhobt; fie ift von einem Steinpflafter umgeben, in welches man Rinnen gelaffen bat, jum 216: fluß bes Waffers, welches aus bem Papier tritt,

tritt, wenn es gepreft wird. Die Schraube, von Rufterholz, hat funf guß vier Boll Lange, und achtzehn Boll Dide; fie ift mit den Baden

burch Bapfen und Riegel CD berbunden.

Un ben inneren entgegengefetten Seiten ber benben Baden find zwen Salze angebracht, wie man ben AA, Fig. 6290 f) fieht; fie faffen Die Riegel ber Platte ober ber Bant ber Preffe . GH, Sig. e) welche an bem Ropf ber Schraus be PX bermittelft eines eifernen Bapfens bangt, welcher ber Monch genannt wirb, beffen Ropf fich unter bas Bret N lehnt, auf welchem bem Dreffen bas Reiben ber Schraube geschieht; ber Ropf biefer Schraube, welche vierzehn Boll bid ift, ift mit zwen eifernen Reifen umgeben, mos bon ber untere eine eiferne gegahnte Scheibe tragt, in beren Bahne ber Birfchfuß 2 4 eingreift, welcher bie Seitentebne genannt wirb, und welche die Geraube am Burudgeben binbern foll, wenn man ein Preffen vornimmt; ihr Enbe 4 faft bie Rante bes Badens a d. auf welchem fie rubt. Diefer Baden ift mit einem eifernen Band LH befleibet, um ibn gu erhalten; bas anbere Enbe 2 ber Lebne fann unten und oben bie Dide ber gegahnten Scheis be faffen, welches fie berbinbert, bie Bahne ju verfehlen, welche fich nach einander barbieten. Die Lehne wird in ihrer Mitte von einem Grad Sols K getragen, melches auf Die Prefibant angenagelt ift, und melches baber ber Lebntrager genannt wird; fie ift auch ben 2 mit einem Loch burchbohrt, in welches bie Schnur 2 1 tritt, welche bas Enbe i ber geber faft. Diefe Reber ift nichts anbers als ein biegfamer Stab. welcher auf bie Mitte ber bintern Blache ber Bank angenagelt ift. Enblich ift, gegen bas S 5 4

Enbe 4 ber Lebne, ein Loch, burch welches bie Schnur geht, welche fie an bem Dunft L in ber Schmebe halten foll; jur Geite, und gleiche laufend mit ber Schwelle od ber Dreffe, ift ein Steg C, auf welchem, fo wie auf Der Schwelle, bren Soliftude T befestigt find, welche Schleie fen genannt merben; fie bienen jum Auflegen eines ftarfen Brets Q, auf welches man bie Papierblatter legt, fo wie fie fertig find, und auf welchem fie unter bie Preffe gelegt werben,

: Um unfre Lefer mit allem befannt ju mae chen, mas in bie Buttenkammer gebort, mas jur Bereitung Des Papiers nothwendig ift, wollen wir uns jest mit ben formen und mit

ben Silzen beschäftigen,

Bon ben gormen,

Die Kormen befteben aus einem Rabmen. aus einem meffingenen Bitter, welches ber Bos Dendrabt genannt wird; endlich aus einem beweglichen Rabmen ober Dedel, Mit biefer Form Schopft man aus ber Butte ben Leig, welcher jur Berfertigung ber Papierblatter bient,

wie wir in ber Folge feben merben.

Der Rahmen ift eine Bereinigung bon bier bolgernen Leiften, bon welchen gwen auf ben langen, und zwen auf ben turgen Seiten fich befinden. Diefe Leiften find bon Gichenholy, welches man lange Zeit eingewaffert bat, nache bem man es zugeschnitten und zu wiederhohlten Mablen getrochnet batte, bamit es fich merfe.

Diefer Rahmen, nach allen Geiten von ins nen gemeffen, ift ungefahr vier Linien großer ale bas Papierblatt, ju beffen Berfertigung bie Form bestimmt ift. Die Leiften baben ungefahr acht. acht Linien Breite, und vier Linien Dide; bie langen Seiten find in ber Mitte ein wenig ges wolbt, und bie furgen find im Gegentheil ein

menig bobl.

Die langen Seiten find mit einer gewissen. Ungahl von Lochern burchbobet, um bie Enden von eben fo vielen tannenen Staben aufzuneb. men, welche abgerundet und mit ber Beite biefer Locher verhaltnifimafia find; biefe Stabe find an ihrem oberen Theil mit einem icharfen Ranbe, wie eine Mefferschneibe, verfeben; und ibr unterer Theil ift abgerundet; man nennt fie Stege. Diefe verschiebenen Stude find burch Ralgen vereinigt, und mit fleinen bolgernen Dfloffen, ober mit meffingenen 3meden an einander genagelt. Das Gifen muß, wegen bes Roftes, bavon verbannt bleiben. Der mit feinen Stegen versebene Rahmen beift ber Raften ber gorm. Sett fommt es barauf an, auf biefe Urt bon Beruft bas meffingene Gitter, ober ben Bobenbrabt, ju legen und ju befestigen, welcher eigent: lich die Papierform ausmacht.

Un bem einen Ende eines jeben Stegs, auf ber oberen Seite von einer der beyden langen Seiten des Rahmens, bohrt man eben jo viele Locher, als Stege vorhanden find, und steckt hölzerne Pflocke hinein, an welche man sehr dunnen Messingdvaht befestigt, welcher auf fleine Spulen gewickelt ist, und welchen man Nah-draht oder Manicord nennt. Zeder Pflock hat zwen Drahte und zwen Spulen, welche so ans gebracht sind, daß die eine unter, und die ander über dem Orte sich besinden, welchen die Messigdrabte einnehmen mussen, welche das Sitz

ter ausmachen.

Ueberdem hat man an ben benben Enben ber langen Seite ahnliche Locher gebohrt, welche ben benben Retten bes Queerdrahts entsprechen, welche ben Raum zwischen ben Stegen einnehe men. Diese Lochet empfangen eben so fleine Zwecke, um ben Draht zu spannen, und bie kleinen Spulen bes Rahbraths daran zu befesftigen, wovon wir vorher gerebet hatten.

Der Former ift bebacht gemefen, bie Meffingbrahte in Bereitschaft zu halten, welche ben Boben ausmachen follen, sie vermittelst eines Richteisens zu richten, bessen oberer Theil ein wenig gewolbt ift, sie ein wenig zu gluben, um sie weicher und biegsamer zu machen; endlich, sie in so-langen Kaben zu fchneiben, als ber Rah-

men ift.

Wenn alle biefe Unftalten und Unordnuns gen gemacht find, fo legt ber former ben form: rabmen bor fich in eine Schrage Lage; und wenn er die Spule entfernt bat, fo nimmt er einen Draft bes Bitters, und halt ihn, nach feiner gangen Lange, in Die Deffnung, melde ibm bie benben Drafte bes Manicords bieten, welche auf bie Spulen gewickelt find; bernach bringt er eis ne Spule bon innen nach außen, und eine anbere bon auffen nach innen, und befestigt ben Draft bes Bitters fowohl an die Queerbrabte, als auch gegen bie Stege; nachbem er bie Drabte ber Epulen gufammen gezogen bat, fo bffnet er fie ein wenig bon neuem, um einen zwepten Drabt bes Gitters aufzunehmen, welchen er eben fo befestigt; und mit biefer Urbeit fabrt fort, indem er immer bie meffingenen Drafte einander gleichlaufend legt, bis baf ber Rabmen gang bamit angefullt und bas gange Gitter gebilbet ift.

- Um bie Form zu vollenden, ist weiter nichts abrig als die Ketten langs der scharfen Rufe fen der Stege scharf zu spannen — ihre Ensben mit kleinen holzernen Zwecken zu befestigen, welche man in die Locher der langen Seite bringt, derjenigen gegenüber, an welche man sich zuerst gestellt hat; endlich, das Gitter mit einem sehr zarten Wessingdraht zu nahen, welcher, inz dem er über die Ketten und wieder zurück in die Locher geht, womit jeder Steg durchbohrt ist, dazu dient, daß er das Gitter an allen dies sen Punkten befestigt halt, welche ungefähr um sechs Linien von einander entfernt sind.

Um bernach fowohl bie Enben ber Drabte bes Gittere langs ber furgen Geiten bes Rab: mens zu bebeden, als auch um die Pflode zu balten, melde bie Retten an ben Enben ber Stege befestigen, fo beftet man mit 3meden fleine meffingene Blatter an ben gangen Umfang bes Rahmens; biefe Blatter bienen auch zur Befeftigung ber Berbinbung ber bier Geiten bes Mabmens. Un febes Paar Formen bringt man einen Rabmen, beffen Salzen bie vier Seiten bes Kormrahmens aufnehmen. Das Soly, woraus biefer Rabmen gemacht ift, bat ungefabr acht Linien Breite, ben vier bis funf Linien Dide. Diefer Salg bedt fogar, ben einer Breite von amen Linien, bas Rormgitter; besmegen tritt bies fes Witter um biefe zwen Boll nach allen Richs tungen über bie Abmeffungen bes Dapierblatts beraus.

Bermittelst bieses Bortretens bes Rahmens über bas Formgitter fommt bas Papierblatt gan; auf biese Form zu liegen, und fren bon allen Seiten bes Rahmens; welches sehr wesent- lich ift, bamit ber Teig abtropfeln, und bas

Blatt

Blatt fich auf ben Bils legen tonne, ohne bon

irgend einem Rande gehalten ju merben.

Man weiß, daß dieser Rahmen bestimmt ift, die Masse zu halten, woraus man das Paspier auf dem Gitter verfertigt, und um es in der Menge zu halten, welche zu der Dicke paßt, welche es haben soll. Es kommt sehr viel dars auf an, daß der Rahmen recht genau mit den Randern der Form zusammen tresse, damit der Leig nicht zwischen die Rander und zwischen den Falz trete, wodurch der Rand des Papiers blassa und schlecht begränzt werden wurde.

Es ift bier ju bemerten, baff Bange ober nach ber großten Ubmeffung ber Borm, welche ber größten Ubmeffung bes Das pierblatte entspricht, Die Deffingbrahte, welche bas Kormaitter ausmachen, gleichlaufend unter fich gelegt merben. Diefe Lage ber Drabte ift aut überbacht; fie erleichtert bie Urbeit bes Rautschere, wie man in ber Rolge feben wirb, um bas Papierblatt bon ber gorm ju trennen, indem er es auf ben Rilg legt; er trennt es nicht nur, indem er bie gorm nach ihrer fleins ften Abmeffung fubrt, fonbern indem er auch allmablig ben Teig aus jebem Raum gwifchen ben Bodenbrabten los macht; in jeber anbern Richrung murbe ber Rauticher bas Blatt nur ftudweise trennen, außerbem bag er feine Dube und feine Urbeit unenblich verlangern murbe.

Roch find einige Grunbfage zu erklaren übrig, welche ben Fabrifanten und Formern ben ber Berfertigung ber Formen, und besonders ben ber Bestimmung bes Kalibers oder der Dicke ber Drabte bes Gitters, und ber Zwischenraus me biefer Drabte, zur Leitung bienen; Gegenstände, welche sehr wichtig sind, und welche auf

bie Schonfeit und Gute bet Papiere mehr Gin-

fluß haben als man glaubt.

Das Gitter muß sowohl nach bem vollen, als nach bem leeren Softem auf die Form gesbracht werben, welches in allen den Fallen diens lich ift, wo man die fleinen und die mittleren Papierarten nicht stark macht; wenn man aber starkere Papiere verfertigt, so ist es gut, daß man die Zwischenraume etwas breiter laßt, als ber Durchmesser der Drafte des Gitters besträgt, damit das Papierblatt eine gewisse Dicke vermittelst der größeren Leere erhalte, welche eine größere Menge Teig verschlucken wird, wenn der Buttgesell es einzieht; denn der Teig, welscher zur Verfertigung der Papierblatter kommt, steht immer im Verhältniss mit den Zwischens räumen, welche man zwischen den Draften des

Formgitters gelaffen bat.

Wenn man alfo bie nabmlichen Dapierar: ten ju berichiebenen Bewichten berfertigen will, fo wird man bebacht fenn, befonbers ben Bmis fchenraum ber Drafte und bes Bitters, und felbst ihren Raliber abzuanbern; wenn baher ein Papier ju einem bestimmten Preise geliefert merben foll, fo mablt man feinen Drabt, und macht baraus ein Bewebe, mo eben fo viel leer als voll ift; um bie nabmliche Urt ju einem boberen Preife zu berfertigen, nimmt man einen bideren Draft, und groffere Zwifchenraume; man fieht, baß eben ber Leig, welcher bie Zwischenraume ber Drabte einnimmt, bagu bentragt, bag bas Papier bicker, und ftarfer an Rorn mirb. Runft bat bregerlen Mittel, bem Papier mehr Starfe und mehr Dide ju geben, bie Raume, welche man gwischen ben Drabten bes Bitters lagt, bie Dice bes Rahmens ber gorm, welcher mehr

T Dia zed by Goog

mehr ober weniger Maffe halt, und endlich bie Urbeit ber Butte mit reichlichem ober fparfamen

Maffer.

Ein anderer eben so wichtiger Grundsah ist, baß man das Gitter nach den Teigen einrichtet, deren man sich bedient. Go erfordert ein etwas langer Teig einen etwas starken Draht, und ets was breitere Zwischenraume als der Kaliber dies fes Drahts ist; eben so verlangt ein kurzer Teig einen feinen Draht, mit verhaltnismäßigen Zwischenraumen, welches in diesen benden Fallen ein Korn hervorbringt, wie es zu den Teigen

und ju ber Urt von Papier paft.

Sind bie Formen fcmutig, fo muffen fie burchaus gereinigt merben; weil bie feinen Theile bes Teigs fich am baufigften in einigen Winfeln bes Drabts ober bes Beichens lagern, fo verurfachen fie weiße unregelmäßige Streifen, welche eine Schwachung Des Papiereblatts au Diefen Stellen hervorbringen; und weil biefe Behler burch Teighaufen verurfacht merben, mele che immer junehmen, fo vergrößern fich biefe verschiebenen Streifen ben allen ben Blattern, welche man mit biefen Formen bereitet; bas ein: Bige Begenmittel ift ihre Reinigung. Man bebient fich hierzu einer Ufchenlauge, in welche bie Formen guerft getaucht, und mit welcher fie bermittelft einer fehr gelinden Burfte gerieben merben. Ginige bedienen fich bes Beineffigs; aber alebann muß man bie Formen auf ber Stelle brauchen; benn außerdem fonnte ber Weineffig bem meffingenen Draft bes Gitters ichaben, wenn er lange Beit barauf mirten follte.

Es laffen fich übrigens brenerlen Berfahrungsarten unterscheiben, welche man feit einis ger Zeit ben ber Berfertigung ber Formen beobachtet,

achtet, von welchen man gegenwartig Bebrauch macht. Erftens, Die gewöhnlichen einfachen Rormen, bon melchen eben jest die Rebe mar; amens tens, Die Formen jum Papier ohne Schatten; und brittens, bie Formen jum Velinpapier. Die gewöhnlichen einfachen Formen verurfachen eine siemlich betrachtliche Unbequemlichkeit an ben amen Streifen bon Schatten ju benben Seiten ber Stege. Diese Schatten entsteben burch bie Unbaufung bes Teias, welcher langs ber Gies mebe bes Manifords ungleich vertheilt mirb, melthe über bie Theile bes Bodenbrahts in ber Das be ber Stege hervortreten. Man burfte nur aang wenig mit ben Mangeln ber Bereitung befannt fenn, welche, wie man fieht, aus ber Berfertigung ber gewohnlichen gormen entfteben. um ben Wunfch ju aufern, bag man Mittel finden fonnte, um biefe Dlangel ju entfernen: und eben biefe einfache Mittel find es, welche feit einiger Zeit burch bie Formen jum ichartenlofen Davier geliefert werben. Gie verfchaffen bie arbfite Leichtigfeit, ben Teig regelmäßig und aleichformig über die gange Dberflache ber Form ju berbreiten, fo baf baraus ein regelmäßiger Stoff entfteht, welcher in allen feinen Theilen ein giemlich gleiches Rorn bat. Diefe Form beftebt aus einem gewohnlichen Bobenbraht, melcher auf ein altes, ober auf ein helles Gitter gelegt wirb, und welchen man auf Diefer Unterlage vermittelft fleiner meffingener Banber bes festigt, welche uber jeben Theil bes Girters gleiche mafig vertheilt merben, und welche bier feine que fammenhangende Gewebe bilben, wie ben ber ges wohnlichen Korm. Diefe Banber bieten folglich bem Teia fein Sinbernif, welchen ber Schopfer hier burch feine verschiedenen Bewegungen vertheilt. Die Die Formen jum Velinpapier bestehen aus einem Gitter von einem sehr engen Gewebe, ober auch aus Sage, welches man ebenfalls in bie vorige Form, ober auf alte, sehr helle Gitzter legt. Außerbem werden die Rahmen ber benben eben genannten Formen wie die Rahmen ber gewöhnlichen Formen gemacht.

Bon ben Silgen.

Die Filze find Stude von wollenem Zeuge, welche ber Rautscher über jedes Papierblatt breitet, und auf welche er biefe Blatter fturzt, um sie bon ber Form zu lofen, und ihnen einen Theil des überfluffigen Waffers zu entziehen, wovon sich der Teig noch überladen findet; auch dienen sie, um einen andern Theil biefes Waffers einzusfaugen und zurud zu geben, wenn man ben

Paufcht unter bie Preffe bringt.

Die Rilge haben zwen Rlachen, welche auf berichiebene Urt mit Sagren verfeben finb. Dies fenige Rlache, welche bas langfte Saar bar, wird über bie gelegten Blatter gebracht; und auf bie Blache, beren Saare fury find, merben bie neuen Blatter gelegt. Wenn man bie Bage ber Gilge anbern, und Die Papierblatter auf Diejenige Geite legen wollte, welche mit langen Sagren verfeben ift, fo murben fie nicht nur fich nicht fo genau auf ben Bilg bringen laffen, fonbern bie laugen und fteifen Saare murben auch entweber Die Blattet burchftechen, ober murben Blafen her: borbringen, welche bas Gewebe anbern murben; wenn hingegen bie Blatter genau auf bie Geite mit furgen Saaren gebradt merben, welche bas aberfluffige Baffer einfaugt, fo erlangen fie bier eine erfte Seftigfeit, welche fur ben Augenblid binreich

Bon biefer Flache mit kurzen Haaren trennt auch ber Leger die Papierblatter, nachdem ber Pauscht unter die Presse gebracht worden war, und nachdem er den Filz abgenommen hat, welcher sich mit der langhaarigen Flache bedeckte; so daß die verschiedene Besehung der Flachen der Filze vieles bentragt, die Arbeiten des Legers,

fo wie bes Rautschers, ju erleichtern.

Der Beug ber Bilge muß ziemlich feft fenn, um fich febr genau über bie Blatter ju breiten. obne Kalten ju bilben, und ohne anders gelegt merben zu burfen. Heberbem muß er binlana: lich geschmeibig fenn, um ber Rraft bes Rautfchers nachzugeben, welcher feine Form allmah-lig von bem einen Ranbe bes Filges zum andern über alle bagwischen liegende Bunfte anbrudt. Beil die Filze ber wiederhohlten Wirfung bes Rautschers und ber Preffe wiberfteben muffen, fo fcheint es nothig ju fenn, baf bie Rette Dies fer Beuge febr furg, und folglich von gefamm: ter und aut gebrebter Wolle ift. Weil auf eis ner anbern Geite biefe Beuge geschicft fenn muffen, eine gewiffe Menge Waffers ichnell eingufaugen, und fie eben fo jurud ju geben, fo muß ibr Ginfchlag von gefrempelter, loder gesponnes Bieraus folgt, bag ber Ginner Molle fenn. fchlag reichlich ben Beug befegen und bie Rette bebeden tann, fo bag bas Bewebe fich nicht auf bie Papierblatter brudt, moburch bas Rorn, wegen bes unregelmäßigen Abbruds einer offenen Rette und Ginichlags, verandert merben murbe, wie man oft ben folchen Sabriten fieht, mo man Bilge nimmt, welche nicht nach biefen Grund: faken gewebt finb.

Ein zu fehr gefilzter Zeug, wie die gewohn: lichen Tucher, felbst die feinsten sind, murbe das Det. technol. Enc. CYLTh. Et Wasser

Baffer weber ichnell goch reichlich genug eins faugen, fo bag bie Babierblatter baran hangen bleiben und eine gemiffe Seftigfeit annehmen murben.

Wenn man neue File hat, so wascht man sie, ehe man Gebrauch von ihnen macht; sie muffen sogar bis auf einen gewissen Grad ans gefeuchtet werben, damit sie bienen konnen. In biesem Fall macht bas in die Filze gezogene Wasser sie geschieft, bas Wasser aus ben Paspierblattern einzusaugen.

Man muß neue und gut gewaschene Filze nehmen, wenn man ftarke und dicke Papiere versferrigt; wenn die Filze einen großen Theil ihres wolligen Wesens und ihrer einsaugenden Kraft verloren haben, so braucht man sie zu den dursnen Papieren, welche weniger Wasser zu verliesren haben, und ben welchen nicht so nothig ist, daß die sie aufnehmenden Filze im Stande sind, eine gewisse Wenge davon einzusaugen.

Diese Menge von Baffer, welche bie Blate ter ber ftarfen Papiere auf ber Form jurud ber halten, und wovon man fie vermittelft ber Filze befrenen muß,ift eine von den Schwierigkeiten, welche fich ben ber Bereitung ber ftarken Papiere findet.

Nach einer Arbeit von funf bis feche Lagen verturzen sich die Filze von dem Fett, und verkleistern sich mit einer gewissen Menge feiner Materie. Man bemerkt es, wenn sie langsam und unvollkommen das Wasser des Papierblatts einsaugen, welches der Kautscher darauf legt; oder auch, wenn sie sich von diesen Blattern mit einer gewissen Kraft los machen, welches sich durch eine Art von Schreien ankundigt, welches der Leger hort; alsdann muß man sie in eine Lauge von Scife und Fischtbran bringen. Um einen Pauscht von Oruckpapierformat zu laugen,

läßt man beittehalb Pfund Seife in warmen Maffer ichmelgen, und man thut ein Pfund Fischthran hinzu. Man vermehrt diese Zuthat nach Verhaltniß ben ben Pauschten ber großen Urten, und man vermindert fie ben ben Pauschten ber fleinen.

Wenn bie Rilge geborig von biefer Lauge burchdrungen find, fo laft man fie noch eine balbe barin einweichen; bernach nimmt man fie einzeln meg, um fie mit einem gewohnlichen Schlagel ju flopfen, indem man fie auf allen Geiten umbrebt; endlich mindet man fie, um bas Laus genmaffer auszupreffen, welches ftarf mit Rett belaben beraus tritt. Dlach biefer erften Urbeit taucht man fie von neuem in bie Lauge, und man nimmt fie fogleich beraus, um fie gu flopfen. um fie ju minben, und um fie bon allen ben Unreinigkeiten fren gu machen, welche noch bars in juruchbleiben, und welche baufig beraus tres ten; von ba werben fie an ben Bluf gebracht, und nachdem fie in fliegendem Waffer abgefoult morden fine, fo merben fie gang leicht gemunden. Endlich bringt man fie in bie Buttenkammer, mo man fie, nachbem fie in Saufen auf bas Buttenbret gelegt morben, unter bie Breffe bringt, um fo febr, wie moglich, bas überfluffige Maffer auszubruden.

Man hat bemerkt, daß man die Filze gleich nach ihrer Lauge brauchen musse, und daß, wenn sie auf dem Rahmen trocknen sollten, ohne gestient zu haben, sie eine Karte bekommen, word durch sie um die Geschmeidigkeit gebracht wers den, welche sie haben mussen. Ben dem ersten Pauscht saugen die gelaugten Filze nur wenig; auch werden die darauf gelegten Blatter leicht blass. Wenn sie das Wasser gut ziehen, und

einen guten Dienst leisten sollen, so muffen fie jur Berfertigung von zwen bis bren Paufchten ges bient haben. —

1V. Mahere Anweising zur Bereitung des Papiers *).

Menn ber Teig, woraus man bas Papier verfertigen foll, Die gehorige Bubereitung entwes ber in bem Arbeite: ober Schaumtroge, unter ben Reinerungsmalgen, erhalten bat, perforat man bie Butte mit biefem Teige; man nimmt ibn aus bem Bermahrungsfaften, Gangjengfaften, welcher fich in ber Dabe ber Butte befindet. In ben Walgenmublen, welche mit Ginficht und nach bem Spftem ber Sollan-ber gebaut finb, fuhrt man ben Teig aus bem Eroge ber Reinerungewalte in bie Bermahrunges faften ber Buttenfammer; und man fchopft ibn aus biefem Raften, um bie Gchopfbutte mit ber nothigen Menge ju verforgen. In ben Deuts fchen Papiermublen wird ber Bangzeug in ben Bangeugkaften geleitet, mo er bis jur Berars Deitung aufgehoben wird. Weil er unter biefer Beit etwas abtrodnet, ober fich menigftens nies berfchlagt, fo wird er in bem Rechen, einem Raften, worin eine gezactte Stange vom Dublmerte bin: und bergezogen wird, gequerlt, ober wieber mit Baffer bermifcht, und alsbann in bie Butte gebracht. Bas man bon Teig in Die Butte jebesmahl thut, wenn man fie ber: forgt, ift ungefahr bie Dienge, welche man gur Bereitung eines Paufchtes braucht, ober auch nur ein Theil biefer Menge, wenn man fie mehrere Mable verforat, inbem man an bem Vaufcht arbei:

^{*)} G. Stebaf a. a. D. G. 82.

arbeitet, welches ben ber Bereitung ber großen

Papierarten Statt finbet.

Wenn die Butte mit Teig versorgt ist, so thut der Arbeiter so viel Wasser hingu, als für die Papierart erfordert wird, welche er zu machen hat, wenn man nicht schon ben der Züber reitung des Teigs in dem Schaumtroge, oder unter der Feinerungswalze, genug davon genommen hatte. Man begreift, daß ein starkes und volles Papier einen dickeren Teig und eine geringere Menge Wassers erfordert; wenn es ein leichtes und dunnes Papier ist, wie das große und kleine Cornet, die Coquille, und andere Ursten, so muß der Teig in einer großen Menge

Maffers fchwimmen.

Aufer Diefer Berfchiebenheit, melde in Unfebung ber Menge Baffers, welche man bem Teige nach Beschaffenbeit ber farferen schwacheren Papierart gibt, welche man ju verfertigen gebentt, ziemlich allgemein beobachtet wird, finden zweperlen Berfahrungsarten Ctatt, welche in ben verichiebenen Dablen in Diefem Stude ber Papierbereitung befolgt merben; bie eine besteht barin, bag man immer mit bollem Baffer arbeitet, und folglich ben Teig in einem reichlichen Bebifel feinert, um bie Knoten und bie Unregelmäßigfeit in ber Bertheilung ber . Maffe auf ber Room gu bermeiben; mit einem Mort, um einen gleichen und burchfichtigen Stoff ju erhalten. Die Sabrifanten beobachten biefes Berfahren hauptfachlich, wenn fie ungefaulte. ober febr leicht gefaulte Teige bearbeiten.

Die andere Berfahrungsart ift die gewohns liche aller berjenigen Fabrifanten, welche von gefaulten Teigen Gebrauch machen, und welchen es mehr barum zu thun ift, die Arbeit ber Butte ju forbern, als ihr einen gewissen Grad von Bollkommenheit zu geben; und leider! muß man gestehen, daß dieses Verfahren von den meisten Papierfabrikanten befolgt wird, welche die Voretheile nicht kennen, welche sie von einer gehörtigen Sorgfalt in diesem Stude der Papierbereis

tung haben murben.

Wenn die Butte gehörig mit Teig versehen ist, so wird er mit zwen Werkzeugen umgerührt; das eine ist ein bloßer Stab, und das
andere ist ein Stab, welcher an seinem Ende
ein kleines abgerunderes und durchschertes Bret
hat. Der Leger auf der einen Seite, und der Lehrbursche auf der andern, verrichten gewöhnlich diese Arbeit, indem sie den ganzen Teig in Bewegung bringen, und ihn don unten nach
oden herum rühren, und vorzüglich in der Gegend des Pistolets. Wenn der Teig sich auf
den Boden der Butte senkt, so wird er von
neuem gerührt, um ihn in hinlänglicher Menge
an die Oberstäche zu führen, wo der Arbeiter
die Wasse zu den Blättern abschöpft, welche er
verfertigt.

Wenn man die Butte umgerührt hat, so kann man aus der Art, wie sich der Teig darin vertheilt sindet, erkennen, ob er gut oder schlecht geschlagen, gut oder schlecht gefeinert ist. Wenn er in dichten und fest zusammenhangenden Floke ken schwimmt, so ist es ein Beweis, daß er ganz gleichmäßig zermalmt ist. Das Gegentheil läßt sich vermuthen, wenn die Flocken große Leeren zwischen sich lassen, und wenn sie nicht einsormig offen sind; man unterscheidet alsbann auch die Rnoten oder Noppen an der weißlichen Farbe, welche gegen die gut zertheilten Fasern absticht. Uuch kann man die Theile des Hanfs und des Leins

Leins erkennen, welche ungeachtet bes Zermalmens, wenn es gut geleitet wurde, bie nothige Lange behalten, um sich in einander zu wickeln und zu vereinigen, sobald als das Wasser sie auf den Bodendraht der Form sinken laßt. Diese Fahigkeit, einen festen und dichten Teig zu liestern, wurde sich durch ein langes Zermalmen der faserigen Theile verlieren, so mie man sie ben denjenigen vernichtet sindet, welche durch den Ras sließen; und auch den jenen, welche in die Zwischenkaume der Filze treten, und sie verstleistern.

Wir fommen fest gu ber Befchaftigung

ber Buttenarbeiter. Mit bis jum Ellenbogen entbloften Urmen nimmt ber Buttgefell, ober Schopfer, Sig. 6290 a) eine ber benben Formen mit ihrer Decfe in ber Mitte ber furgen Geiten; und inbem er mit ben Daumen bie Dede an bie Form brudt unb mit ibr berbinbet, taucht er fie fchrag, bis auf Die Tiefe bon vier bis funf Boll in Die Butte, indem er mit der langen Seite anfangt, welche gegen ibn gefehrt ift. Dach bem Gintauchen hebt er fie in gleicher Sohe heraus; burch biefe Bewegungen bringt er auf bie Form alle bie Theile des Teigs, welche in bem Baffer fchmom: men, und welche er barin fand; und fobald als bie Form aus ber Brube beraus ift, flieft bas Maffer burch bas Gitter, und ber überfluffige Teig über bie Ranber ber Dede binab, indem ber dur Berfertigung bes Papierblatts nothige Theil fich auf bas Bitter fenft. Man ficht bier: aus, baß bie grofere ober geringere Dide bes Papierblatte bon ber Menge ber Daffe herfommt, welche in einer Menge Baffere fchwimmt; fo wie von ber Menge ber Maffe, welche ber Urs StA

Arbeiter auf ber Form lagt, nachbem er aus

Die faserigen Theile ber Masse ordnen sich regelmäßig auf dem Formgitter, nicht bloß je nachdem das Wasser hindurch kießt, sondern auch je nachdem der Schopfer biese Wirkung durch gelinde Erschütterungen in die Länge und in die Breite beganstigt. So vertheilen sich die faserigen Theile über einauber, theils durch die Bewegung des Sitters nach der Richtung der Länge der Form, theils durch die Bewegung ben Borwartsstoffen, welche nach ihrer Breite

geschieht.

Wenn hernach ber Schopfer feine Form auf bas Bret ac gelegt bat, fo bag fie bier im Gleichgewichte ift, fo nimme er ben Dedel ab, und ichleubert biefe Form weg, indem er fie nach ber Geite bes Rautichers bingleiten laft, welcher, nachdem er jubor, und in biefet Er-warting, auf bas Buttenbret Q gin Stud wollnen Zeugs, welches Bilg genannt wird, bingebreitet hat, mit ber linten Sand biefe mit Teig gefüllte Form aufhebt, und eine ber langen Geiten über ben Queerfieg lebnt. Diefer Urbeit bringt ber Coopfer ben Dedel uber eine anbere Form, und fangt bie namie chen Urbeiten wieber an, welche mir oben bes fchrieben haben, um ein zwentes Papierblatt ju verfertigen. Der Rauticher ergreift biefen Mus genblick, um mit ber linken Sand bie binlanglich abgetropfelte Form gu nehmen; und wenn et fie bon oben nach unten gewendet und vor fich ges fuhrt bat, fo nimmt er fie wieber mit ber reche ten Sand in ber Mitte ber langen Geite, melde an bas Eropfbret, ober an ben Efel gelebnt ift; und indem er bie entgegengefeste lange Geite auf

auf ben Rand des Filzes druckt, so ergreift er mit der linken die erste lange Seite, und mit ver rechten die entgegengeseste lange, und kautscht, oder legt, nach und nach alle Theile des Paspierblates auf alle Theile des Filzes in der Richtung ihrer Breite; wenn er sich aufgerichtet hat, nachdem er die Form wieder gewendet hatte, so folgewehretes Md, Fig. 6290 f) hingleiten, so daß sie gerade vor den Buttenstuhl des Scholzbers kommt, welcher sie wieder nimmt, und den Deckel wieder darauf legt, nachdem er langs des Breits die zwepte mit Teig gefüllte Form zur Seite des Kaurschers hingeschleudert hat, welscher zu gleicher Zeit sie aufhebt, und an den

Indem diese Form abtropfelt, und indem der Schöpfer ein neues Papierblatt auf die vom Kantscher zuruck geschiedte Form bringt, legt dies ser einen Filz F auf das Bret F, und breitet ihn über das Papierblatt, welches er über den ersten Filz gelegt hatte. Diese verschiedenen Utzbeiten des Schöpfers und des Kautschers ges schepen mit vieler Geschwindigkeit, und werden wiederhohlt, die alle die Filze, welche zu einem Pauscht gehoren, gebraucht worden sind; aber diese Zahl ist sehr verschieden, nach den Ibmessungen und nach dem Gewichte der Papiere. Ges wöhnlich ist in zehn die zwolf Gekunden ein Bogen geschöpft, und zwischen den Filzen.

Wenn bas Buttenbret' Q, Fig. 6290 e) mit allen ben Papierblattern beladen ift, welche einen Paufcht ausmachen follen, und wenn bas lehre Blatt mit bem lehten Filze bebedt ift, fo vereinigen sich bie Buttenarbeiter; ber eine nimmt bas Bret BE weg; bie anbern ziehen

bas Buttenbret, ober Trapan, ben ben Briffen, welche man baran fieht, Sig. e) und fuhren es unter bie Dregbant GH, inbem fie es mit bem Paufcht, womit es belaben ift, auf die Schleifen Tn In gleiten laffen. Best legt man auf ben Daufcht ein anberes Bret q, Sig. c) welches man mit einem febr biden Stude Solg p bebedt, welches ber Ginfaß genannt mirb, und auf melches man bie Prefbant binablaft, indem man bie Schraube brebt. Man macht ben Unfang bes Dreffens querft mit einem mittlern Bebel, und bernach mit einem großeren von ungefahr .. funfschn guß Lange, beffen Enbe man mit ber Schnut ber Winde ergreift; man preft ftarfer, wodurch bas Waffer aus bem Daufcht gebruckt wird, und wodurch die Papierblatter eine gemiffe Beftigkeit erhalten, nach Berhaltnif bes Drude, melden fie leiben.

Jest erscheint ein britter Arbeiter, ber fos genannte Leger, welcher biefe Dapierblatter von

ben Silgen wegnimmt.

Der Leger, Fig. c) beschäftigt sich zuerst bamit, daß er ben Paulicht unter ber Presse wegenimmt, indem er ben Aufsaß p auf den Klos o legt, indem ber Kautscher, mit Hulfe bes Scho, pfers, das Buttenbret q, welches ben Paulicht bedeckt, an die Stelle des Buttenbrets Q, Fig. e) hinlegt, und zwar dem Kautscherstuhl des Kautschers gegenüber. Hernach nimmt der Lesger, mit Hulfe des Kautschers, das Bret, welches den Paulicht r trägt, und legt es, wie man ben q, Fig. c) sieht, auf ben Aussag p. Jeht bleibt dem Leger weiter nichts übrig, als das Bret BE, welches auf Leisten ruht, zwischen die Baden der Presse zu bringen.

Wenn

Menn alle biefe Unftalten gemocht fint, fo nimmt er eine Urt bon Mahlerftaffel, tu, Sig. c) bor fich, welche Diquet genannt wird, bon viergebn Boll Breite', und brittbalb Buf Lange, mobon man ben bintern Theil ben Big. d) fiebt. Er leat ein Bret auf bie Pflode biefer Staffel: und nachbem er beffen oberes. Enbe befeuchtet. und ben erften Rilg abgehoben bat, melchen er auf bas Bret BE ber Preffe mirft, fo hebt er bas Papierblatt, welches er bon bem gwenten Rift los macht, indem er es querft mit ber reche ten Sand fneipt, und an einer Ede aufbebt. bernach aber mit bepben Banben; enblich leat er es auf bas Legebret, an welchem es burch bie Reuchtiafeit fest gehalten wirb. Mit biefer Urs beit fabrt er fort, um biefe Papierblatter bon ben Bilgen ju trennen und ju legen, bis er ben Paufcht r gang abgehoben, bis er bie Dapiers biatter von ben Bilgen getrennt, und bis er fie 'alle auf bas Bret ber Preffe jurud geworfen bat, bon wo ber Rautscher fie wegnimmt, je nachbem ber Schopfer ihm Belegenheit gibt, fie . ju brauchen, inbem er einen neuen Daufcht mit ben nahmlichen Silgen macht, welche jur Bile bung bes erften gebient haben. Die Befchaftiaungen ber zwen erften Urbeiter find nothmen: big mit einander verbunben; aber ber Leger fann geschwinder fertig werben ale bie benben anbern.

Wenn bie zehn Pauschte gemacht sind, weber bie halbe Tagesarbeit, so bringt man sie von neuem unter bie Presse in einem einzigen Pack; und bieses heißt man in weißen Pausche ten pressen, wie man ben M sieht. Man nimmt hierzu bisweisen die nahmlichen Pressen, welche zu ben befilzten Pauschten gebient hatten; oft aber bebient man sich anderer Pressen, wie man

fie Sig. 6290 c) fieht, mo bie Schwelle K, unb Der Queerbalfen PB, bon acht Suf Lange, und molf Boll Dide, zwen Schrauben enthalt, melches amen an einander befestigte Preffen gibt; bie benben Pfeiler EF an ben Enben, wobon man nur eine einzige in ber Figur bargeftellt bate find ben acht Boll Dide mit Unfagen über und unter ber Schwelle und bes Queerbaltens verleben; ber mittlere Pfeiler BH ift oben und unten mit einem Schwalbenschmang und mit Reilen befestigt, wie ben G. Die Zafel Diefer Dreffen. melche gwen Ruf Breite bat, ruht, in einer Ers bobumg bon gwen Bug uber ber Bobenflache, auf einem bolgernen Block La MN gegenuber, man beffen Rorf man eine Pregbant gebangt bat. Ein einziger Menfch tann biefe Preffen bebans beln , welches in vielen Sallen nicht binreichend ift, um bie weißen Daufchte geborig ju trod's nen. Allebann nimmt man ju ber Buttenpreffe feine Buflucht, wie bereits gefagt murbe. -

"Muffer benjenigen Theilen ber Lumpenmaffe, melde unter bem Dabmen Bett ober Schmun, in ben Papierfabriten befannt find, und welche mabrend ber Bermalmung bes Teige burch ben Ras beraus treten, bleiben noch immer melde an biefen Teigen hangen, welche bie Urbeis ten ber Butte mehr ober weniger bemmen. Die baben einen überzengenben Beweis, baff biefes Bett nicht fo febr mit bem faferigen Theil bes Teigs vereinigt ift, bag es fich nicht babon trennen fonnte, um fich auf ben Boben und an bie inneren Wanbe ber Butte nieber ju fchlagen. Diefer Dieberfchlag ift besto reichlicher und biffer, je mehr bie Teige, welche man in Urbeit genommen bat, mit gett belaben maren, und je mehr, bie Urbeit ber Butte burch langeres Muss ruben

ruhen unterbrochen wurde, wodurch er begunfligt wurde. Dieser Umstand nothigt die Arbeiter, ihre Butte sehr genau auszuspulen, um die Unreinigkeiten und besonders das Fett wegzus schaffen, weil sonft, benm Umruhren der Butte, diese Materien sich von neuem mit der Masse vermischen und sie verderben durften.

Gewöhnlich werben bie Butten alle viers zehn Tage einmahl ausgespult; und man mahlt bazu meistens ben Abend vor einem Festage, wo bie Arbeit still stehen muß. Auch wird biese Beschäftigung am Ende ber Arbeit vorgenommen, und zwar anstatt einer gewissen Anzahl von Pauschten, welche man an dem Tagewerfe

nachläßt.

Ben ben Materien, welche jur Papierbes reitung bienen, unterscheibet man übrigens gmen Auftanbe, welche auf die Befchafte ber Urbeiter, und besonders auf beren Erfolge, vielen Einfluß haben. Der erfte ift ber Buftanb ber fogenann: ten roben ober ungewafdenen Teige, ba beift, berfenigen, welche, weil fie fein Bett haben, bas Baffer mit ber großten Leichtigfeit geben laffen. . Der gwente ift ber Buftanb ber fetten Teige. welche bas Baffer baufig und lange jurud be-Man begreift, baf biefe Buftanbe mehr ober weniger entschieden find, je nachdem bas Rett an ben faferigen Theilen bes Teigs fich in einer großeren oder fleineren Menge anhangt. Diefe verschiedenen Buftande und ihre Abftus fungen find es, welche man gut fennen muß; und biefe gange Renntnif befchranft fich vielleicht auf die Bestimmung ber Urt und Beife, wie fich die Teige gegen bas Baffer verhalten, mel: ches ihnen jum Behifel ben ber Urbeit ber Butte bient.

Die gut zermalmten, von Fett befrenten Teige, welche das Wasser sehr geschwinde gehen lassen, mit einem Worte, die ungewaschenen Teige, sind leicht zu behandeln, selbst von mittelmäßigen Arbeitern; doch ist zu bemerken, daß ihre Bereitung nicht ohne Unbequemlichkeiten geschehen wurde, wenn sie das Wasser zu schnell und zu vollständig verlassen sollten; denn der Schöpfer wurde nicht Zeit haben, die Masse auf der Form gehörig zu vertheilen; zwentens wurde der Kautscher Mühe haben, sein Blatt auf den Filz zu legen, weil es nicht daran hangen bleiben wurde, aus Mangel an einer gewissen Menge Wassers, welche das wollene Zeug einsaugen muß, um sich des Papierblatts zu ber mächtigen.

Weil biese ungewaschenen Teige in ben französsischen Papierfabriken gewöhnlicher sind, als die fetten Teige, so ist dieses überhaupt die Ursache, warum dort die Arbeit der Butte sehr geschwind geschieht, weil, nach der eben gemachten Bemerkung, diese Teige schnell geschöpft und gelegt werden muffen. Auch pflegen die französsischen Arbeiter, wenn sie etwas fette Wasser vor sich sinden, ziemlich gewaltsam zu verfahren; daher machen sie viele mangelhafte Papiere, wenn man sie nicht auf das längere und langsame

Berfahren ber Sollanber jurud führt.

Die fetten Materien zeigen fich befonbers ben ber Arbeit ber Butte. Zuerft ift ber Schopfer genothigt, feine Form eine gewiffe Zeitlang zu schwenken, ebe die Maffe fich darauf festsehen kann; benn er muß ben Abfluß des überfluffigen Maffers erleichtern, welches ben Teig sehr schwer verläßt. Der Rautscher hingegen muß schnell kautschen, ober legen; benn, weil die Maffe nur sehr fehr geringe Sestigkeit auf ber Form erhalten bat, fo murbe fie leicht in Unerdnung gerathen, wenn er ihre Bewegungen nicht beschleunigte,

ober wenn er nicht platt fautschte.

Weil die Hollander, welche ihre Lumpen nicht faulen laffen, an mehr oder wenige fette Teige gewöhnt sind, so ift die Arbeit der Butte in Holland viel langsamer als in Frankreich und an andern Orten; man erstaunt über die Bewesgungen, welche der Schöpfer macht, um sich von dem Wasser zu befreien, welches sein Teig hartenäckig zuruck behalt. Auch der Rautscher eilt nicht so sehr, wie in andern Fabriken; und sorgt sehr für die Lage der Filze seines Pauschtes.

Auch bas Pressen geht sehr langsam in Holland; benn es ist nothwendig, daß die Presse langsam und starf bewegt wird, um Pauschte zu trocknen, welche aus einer Masse verfertigt sind, welche sich nur allmählig vom Wasser fren macht. Wenn aber diese ersten Arbeiten gehörig abgewartet worden sind, so sindet der Leger in Holland fast gar keine Schwierigkeit mehr, und legt bisweilen den doppelten Pauscht, indem die

benden Urbeiter ihn berfertigen.

Diese Winte sind hinreichend, um sich zu überzeugen, daß die Fabrikanten aus Erfahrung die Nothwendigkeit erkannt haben, ihre Arbeit nach der verschiedenen Beschaffenheit der Teige abzuändern. Daher muß die Runft der Papiers bereitung nicht als eine Reihe von Handgriffer, welche ben einer sich immer gleichen Materie anz gewendet würden, und woden es auf bloße Uesdung ohne Nachdenken ankäme, sondern vielniehr als ein Spstem von veränderlichen Berkahrungsarzten, welche von dem Zustande der Materien abhangen, auf welche gewirkt wird, angeschen werden.

V. Jurichtung des Papiers. Austaufch *).

Auf bie Buttenarbeit folgt bie Arbeit bes Austausches, — eine Arbeit, welche bie übrigen Nationen von ben Sollandern entlehnt haben, und welche noch bis jest nicht in allen Papiers

fabrifen befannt ift.

Ein Arbeiter, (gewohnlich ift es berjenige, welcher über alle Urbeiten ber Papierfabrit bie Mufficht fubrt) nimmt bas Papier, nachbem es zwenmabl unter ber Buttenpreffe gemefen mar, bringt es in einen Gaal, welcher gewohnlich von ber Buttenfammer getrennt ift; et ift mit mebreren Dreffen bon mittlerer Starfe, und mit eis nem etwas breiten und febr langen Tifch ber-Der Urbeiter legt auf biefen Sifch bas feben. neu verfertigte Papier in Stoffen, welche acht bis gebn Paufchte enthalten; jeber Paufcht ift burch einen Rilg abgefonbert; er legt zwen Stofe neben einander, unter febe ber Preffen. Wenn fie in Ordnung find, fo laft et fie auf bas Das pier fpielen, inbem er anfange ben Druck ma-Riget; er febrt mehrere Mable zu ben Preffen gurud, und brudt burch ibre allmablige Birfung bas überfluffige Baffer beraus, welches aus ben weißen Paufchten berbortritt. Dachbem bas Papier unter ben Preffen fo lange gelegen bat, als er fur bienlich finbet, fo nimmt es ber nahmliche Arbeiter theilweife aus einem ober aus amen Paufchten, und bertheilt es langs bes Eis iches; bernach bleibt er ben bem am meiften forte gerudten Paufchte fteben, faft ibn ben ber einen Ede, und lofet bie Blatter beffelben; bann bebt er Blatt für Blatt, und bilbet neben sich gur Linken einen neuen Pauscht, welcher bon rem ersten blog barin unterschieden ift, daß die Flachen ber Blatter, welche sich berührten, und welche gegen einander geprest waren, auf andere Flachen treffen. Indem er auf diese Urr bie Blatter durch eine verschiedene Wertheilung unter einander mischt, so werden die Flachen eines seden Blatts von den angranzenden Flachen gestrennt, an welchen sie hingen, und werden an andere Flachen gebracht, gegen welche sie von neuem durch die Wirkung der Presse angedruckt werden.

Der Berfolg bieser benben Arbeiten, bas Pressen und bas Abheben, macht bassenige aus, was hier Ausrausch genannt wird, und worin ber Grund bes Berfahrens der Hollander besteht, wenn sie ihren Papieren die Zurichting

geben.

Nachbem der Arbeiter auf diese Art alle Pauschte eines Stofes ausgetauscht hat, so unterwirft er die andern Stofe eben diesen Beshandlungen, und ordnet sie von neuem unter den Pressen. Es muß hier bemerkt werden, daß er sehr oft benm Abheben von Lehrlingen, von den Gehülfen des Legers unterstützt wird, welche mit vieler Geschicklichkeit abbeben.

Benm zwenten Pressen schont er ben Druck schon weniger; aber er forgt bafür, daß dieser Druck nur allmählig zunimmt. Auf die Arbeit des Pressens folgt die Arbeit des Abhebens; und diese benden Beschäftigungen werden dren bis vier Mahl wiederhohlt, nach Beschaffenheit der Art des Papiers, seiner Dicke, und der Gute des Teigs. Je feiner der Teig ist, desto dunner ist das Papier, desto weniger darf es geprest wer, rechn, Enc. CVI. Theib.

und abgehoben werben. Ben ben großen Papierarten ift es gut, wenn mehrere Mahle geprefit und abgehoben wird, weil ihr Korn stars fer ift, und weil fur den Gebrauch jum Zeichnen, wozu biese Urten oft bestimmt sind, ihre

Blache forgfaltig gemilbert werben muß.

Bierben ift noch zu bemerken: Erstlich, baß ber Arbeiter, wenn er die Pauschte wieder unster die Presse bringt, bedacht senn muß, auf ben oberen Theil der Stoffe diejenigen Pauschte zu legen, welche ihre Mitte einnahmen, und so sehr wie möglich von einem Pressen zum andern die Anordnung der Pauschte zu verändern, damit die Wirkungen des Pressens in allen Theilen der

Stofe gleichformig ausfallen.

Zwentens, daß dieser Arbeiter die Ranber ber Pauschte mit Streifen von Silz versehen muß, damit ber Druck auf ber gangen Masse ber Stoße gleich werbe; benn, weil die Mitte eines Stoßes von weißen Pauschten immer hober ist als die Ranber, so muß man, um alle Theile des Stoßes in eine gleiche Sohe zu bringen, zu diesen Filzstreifen seine Zuflucht nehemen, welche die geringere Dicke der Rander erssehen. Ohne diese Vorsicht wurde der Druck nur auf die Mitte wirken, und die noch seuchsten Blatter eines ganzen Stoßes wurden an dieser Stelle zerreissen, indem sie sich in ber Mitte theilen wurden.

Ein einziger Mensch fann mit vier ober funf Pressen das ganze aus zwen Butten versfertigte Papier austauschen, besonders wenn es an der Butte gehörig geprest und gelegt worden war. Die Arbeit des Austauschens dauert gewöhnlich zwen ganze Tage, ben einer gegebenen Papiermenge; wohl berstanden, daß man taglich

bie verfertigten Pauschte hinzu thut; man hat bloß bafur zu sorgen, baß man die Theile bes Bapiers nach ben verschiedenen Graden von Zurichtung, welche sie erhalten haben, und nach der Zeit unterscheidet, da man sie ihnen zu geben angefangen hatte.

Wenn das Papier durch alle diese Behands lungen gegangen ist, so ist es nicht bloß auf seis ner Flache gemildert, sondern auch in dem Inneren des Stoffs gehörig gesilzt und geschmeis dig; endlich hat es eine sehr große Wenge von überstüssigem Wasser verloren, wovon es durchszagen war, als es von der Behandlung an der Butte kam.

Man begreift leicht, marum bas Dapier. welches bie Proben bes Austaufchens burchges gangen ift, wie Pappbedel ober wie Rartenpas pier wird. Mus einer entgegengefesten Urfache fann bas Papier, welches nicht ausgetäufcht wurde, und welches in bem Buftanbe einet übers fluffigen Reuchtigteit fchnell trodnete, nicht gefilgt und fartenartig fenn; boch anbert biefes Papier feine Abmeffung burch bas Musbunften auf bem Trodenboben, und verengt fich unges fabe um einen gmen und brenfigften Theil nach feiner Lange und nach feiner Breite; aber uns geachtet biefes Gingiebens fehlt noch biel baran, baf bie Safern bes Teigs fich einander fo febr genabert batten, als es gescheben fann. wendig muß eine außere Rraft angewendet merben, welche macht, daß bie leeren Raume fich anfallen, fo wie fie entfteben; und die Dreffen. welche auf bas Papier in biefem Buftanbe von Reuchtigfeit mirten, find fchr gefchicht, biefe Bir: fung bervorzubringen; wenn biefer allmablige Drud ber Preffen wegfallt, fo befommt bas Uu 2

Papier offnere Lodjer; und ba es aus minber zusammenhangenden Safern besteht, so fann es feinen festen und kartenartigen Stoff liefern. Sben diesen berschiedenen Zustanden, in welchen sich die hollandischen und die Papiere aus ansbern Fabriken wegen der Behandlungen des Musstauschens besinden, welches in den einen beobachstet, und in den andern unterlassen wird, muß man einen großen Theil der Gute der hollandisschen, und die Mangel der übrigen Papiere zu

fcreiben.

In Franfreich maren bie Berren von Mont. golfier bie erften, welche bas Mustaufchen, felbft ben Papieren, melde aus gefaulter Daffe berfertiat maren, vornahmen. 3m Sabr 1779 bat: ten fie in ihrer Sabrif eine biergu gang einges richtete Wertftate; man fand aber im Sabr 1781, bag biefe Urbeit mit befferem Erfolge. und mit meniger Ginbuffe, an Papieren vorgenommen werben fonnte, welche aus ungefaulten und unter ben Cylindern germalmten Teigen ber-Das Aufnehmen ober Abheben fertiat maren. mar leichter, und verurfachte viel menigere Riffe. Heberdem mar bas Rorn ber ausgetauschten Das piere fo febr gemilbert, baf fie jenes fammetar. tige und matiglangende zeigten, wodurch bie bollanbischen Papiere sich fennbar machen. Roch bat man in ber nahmlichen Fabrif, und in bem nabmlichen Zeitraum, Die Papiere nach bem Leis men ausgetaufcht, besonders die mittleren und bie großen Urten; und bainable fonnte man bor: auglich fich leicht überzeugen, bag biefe Urbeit Die Wirtungen bes Mustaufchens bor bem Leimen vollständig machte, weil bas Rorn berbin: bert murbe, fich von neuem gu erzeugen. mable bemertte man, baf bie Wirfuna Preffe

Preffe auf bas geleimte Papier ben Leim aus bem Papier heraus gebrucht hatte, jumahl menn biefe Wirfung behutfam geleitet murbe; fie fchien vielmehr bas Ginbringen ber leimenben Theile in ben Stoff bes Papiers ju erleichtern; founte fogar bemerten, bag ber Firnif bes Leims fich auf feiner Oberflache festfeste, und bier in einem gehörigen Glang erfchien, je nachbem bie berichiedenen Urbeiten bes Austaufchens borgenommen murben.

Der Aufnehmer, ober Abbeber, entscheibet. wie bet Leger, über ben Grab bes Dreffens, mels miches man ; bem gum: Mustaufch bestimmten Das piet geben muß. QBenn er findet, baf bie Blate ter ju febr an einandet hangen fo beflagt et fich baruber, bag man bie Preffe gu febr gefcont partibenn biefe Blatter bangen an ben. Enben und an ben Ranbern gufammen, welche nicht

binlanglich troden finb.

Um biefen Rachtheil zu vermeiben, muß man anfangs gelinde preffen, bernach einen farferen Stoß mit ber Preffe geben, und bie Preffe fcnell in die Bobe treten laffen, wie ber ber Das Baffer, welches fich nach ben Ranbern ber Paufchte gezogen batte, und wels ches nicht nach außen abgefloffen mar, tritt in bie Mitte gurud; bie Blatter fint, benm Mustritt aus ber fo geleiteten Preffe, überall gleiche maffig troden, und fie laffen fich ohne Schwies rigfeit aufnehmen.

Rach bem Buftanbe von Erodenheit, in wele chem fich die Paufchte benm Austritte ans ber Buttenkammer befinden, preft man bor bem 216: beben, ober vielmehr, man bebt gleich hinter einanber ab, bernach preft man. Diefe Urbeit bes Preffens muß wiederhohlt werben, und mit vie-Ter

Dia red by Google

fer Behutsamkeit geschehen; benn man hat übers haupt zu befürchten, baß in dem Zustande von Weichheit, worin sich die Blatter ber weißen Pauschte befinden, ihr Korn burch eine etwas unbehutsame Wirkung ber Presse zerftort, und daß man sie um ihre Durchsichtigkeit bringt, ins bem man den Eindruck bes Formgitters tilget. Man begreift; daß die gegenseitige Wirkung bieser über einander gelegten Blatter diese Wirkung bieser über einander gelegten Blatter diese Wirkungen in der Länge hervorbringen kann.

Man fommt in teine Befahr, biefe Nachtheile: zu leiden, wenneman bas Papier: zwischen ben Filzen druckt, weil die Filze bem Drucke nachgeben, und bas Wasser zuruck liefern. Daz her kann man ohne Furcht bas zum Austansche bestimmte Papier ftark ben ber Butte pressen.

Gin anberer eben fo mefentlicher Grundfat für ben guten Erfolg bes Austaufchens ift Die-fer, baf bas Rorn bes Papiers, welches man In Diefer 216: aufnimmt, gut ausgebruckt fen. ficht ift bas Gitter ber hollandischen Formen überhaupt ans einem Bobendrahte von farferem Raliber gewebt, als in Franfreich und in gne bern Rabrifen. - Wenn alles übrige gleich gefest wird, fo gewinnen fie baburch eine fcone, Durch. fichtigfeit, und ben Bortheil, baf fie feine Berfibrung bes Korns, und feine Wolfen gu furch. ten haben, welche die Folge bavon find. Außerbem forgen bie Bollanber bafur, bag bie Dide bes Formgitters mit ber Dice ber Papiere im Berhaltniffe fteht, wenn gleiche Formate voraus. gefeht wetben. Dan begreift mohl, baf tiefe Grundfate ber Papierbereitung in bem Balle Schlecht überbacht fenn murben, mo bas Aufnehe men nicht auf die Urbeit ber Butte folgen, und

bas farfe Rorn in feinem urfprunglichen Bus

Man muß bie ausgetauschten Papiere bon ber platten Bank aufnehmen, wie bereits gefagt wurde. Ueberbem ift auch gefagt morben, bag man ber Platte eine folche Wendung geben fann, wie fie bem Arbeiter; welcher aufnimmt, und ber Papierart am juträglichften ift. Doch merben Die fleinen Urten in Solland und in Blandern gewohnlich gang flach aufgenommen. Die aros fen Urten merben ebenfalls flach aufgenommen, aber mit zwen Urbeitern. Wenn man biefe Urbeiter nicht in feiner Gewalt bat, fo neigt man Die Platte ziemlich betrachtlich; ein Menfc verrichtet bas Aufnehmen; aber er muß eine große Beschicklichkeit und eine lange Ules bung in Diefem Beschäfte haben. Die fleinen Kormate werben mit einer großen Befchwindig= feit von ben jungen Lebrlingen aufgenommen.

Man fann hier keine Borschrift geben, wie oft bas Ausnehmen und bas Pressen mit bem Papiere vorgenommen werben soll; hieraber entscheibet bie Dicke bes Papiers, bas Hervortrezten bes Korns, und bie Lange bes Teigs; sauter Dinge, auf welche bas Austauschen wirkt, und welche es mehr ober weniger abandern muß,

um gute Wirfungen bervorzubringen.

Eine vorzügliche Aufmerksamkeit, welche man beobachten muß, wenn man von dem Austauschen Gebrauch macht, besteht barin, baßman die weißen Pauschte aufnimmt, so wie sie von den Filzen genommen werden. In Holland pflegt ber vornehmste Arbeiter, welchem bieses Geschäft aufgetragen ift, die Pauschte nach der Reihe in seine Werkstäte zu tragen, und die Arbeiten des Aufnehmens und des Pressens Uu 4

obne Unterbrechung ju leiten, bis man bie Paufchte auf ben Erodenboden bringt.

Wenn man die weißen Pauschte aus ber Buttenkammer nimmt, so muß man sie umfturzen, damit die gute Ede, welche dem Aufnehmer zur Rechten ift, gefaßt und zuerst mit der rechten, und hernach mit der andern Hand geshoben werden konne; es wird hernach, in Unsehung der Lage der Pauschte, nichts zerrüttet senn, wenn man sie, indem sie auf den Trockenboden nach dem Austauschen gebracht werden, in Blattern aufhängt, ohne sie wieder zu wenden.

Wir haben uns ben ben Bortheilen bes Mustauschens lange aufgehalten, weil wir überjeugt find, baf biefe Behandlungen biel gur Bollfommenbeit ber Papiere bentragen tonnen; aber es barf auch nicht bergeffen merben, bag nicht alle Papiere einer folden Berbefferung fåbig find. Go wenig wird in gewiffen Gallen bas Mustaufchen bie Wirfung einer mabren Burichtung bervorbringen, bag es im Begentbeil ein Mittel ift, Die Rebler einer nachlaffigen Bereitung ju zeigen und augenscheinlich ju machen. Ein ungleicher, mit Knoten ober Doppen anges fullter Teia, ein trodner, und burch ben Bers luft ber feinen Theile geschwächter Teig, erlangt burch bie Bearbeitungen bes Mustaufchens nur einen ungleichen Glang, eine brtliche Milberung, und noch weniger jenes Sammetartige, welches eine wenig ober gar nicht angefaulte Maffe immer annimmt, und beren Bermalmung gut ges leitet, und burch gute Dafcbinen bewirft mor: ben mar. -

Das Erodnen.

Menn bie weifen Paufchte gehorig gepreft find, fo werben fie in einigen Fabrifen von bem Dub.

Muhlenauffeher, und in andern von besondern Arbeitern, welche die Pauschtenspreiter genannt werden, in das Trockenhaus gebracht. Es sind Pfosten welche mit Leisten versehen sind, in der ren Einschnitte die Enden der Stangen treten; diese Stangen sind mit Löchern durchbohrt, in welche die Seile so gestedt werden, daß sie die möglichst größte Spannung erhalten, Wenn Diese zwen Stangen in den Einschnitten der Leisten sind, so nimmt der Pauschtenspreiter vier die funf Blatt Papier zugleich auf seine Krucke, oder auf sein Kreuß, und legt sie auf die Seile; man nennt dieses blattweise aufhängen, das heißt, die Blätter werden von dem Pauschte im feuchten Zustande gerrennt, und an der Zahl von fünf die sechs zusammen geseint.

Benn Austritte aus ber Buttenkammer has ben die Papierblatter, aus welchen die weißen Pauschte bestehen, zu wenig Festigkeit, selbst nachdem sie zum zwenten Mable gepreßt wurz ben, als daß sie einzeln aufgehängt werden könnz ten, Daher war man gezwungen, sie in kleinen Päcken von funf bis sechs, oder von zwen bis dren, wenn es große Arten sind, auf die Seile zu bringen; diese getrockneten Päcken dienen zum glücklichen Fortgange ber Arbeit des Leiz mens, wie wir in der Folge sehen werden.

Der Sanger ober Spreiter macht ben Unsfang mit ben bochsten Seilen. Er nimmt mit ber rechten Sand eine fleine Krude, und trennt das Blatt mit der Linken, indem er die Blatter ben der guten Seite faßt, und sie auf die Krude legt; hernach faßt er mit der fren gewordenen Linken zwen Seile, und spannt über diese das Blatt mit der Rrude, welche er immer mit der Rechten halt. Bey Blattern von den großen Uu 5

Urten nimmt er bren Seile, bamit fie beffer trochnen fonnen, weil mehr Deffnung zwifchen

ibnen bleibt,

Wenn bas Papier so in Blattern getrocknet ist, so wird es gesammelt, bas heißt, man nimmt es von den Seilen herunter, und macht Haufen baraus, woben man die Sorgfalt beobachtet, baß alle Blatter auf die nahmliche Seite gewendet werden, wie auf dem Stuhle bes Legers, und wie auf den Seilen des Trockenhausses, und wie auf den Seilen des Trockenhausbrucke der Daumen des Legers, welcher an dem benden Ecken der Blatter zutückbleibt, wenn auf geneigter Bank gelegt wird. Man laßt die Haufen der Blatter gegen die Pfeiler des Trockenhausses gelehnt, die sie so weit sind, daß sie geleimt werden konnen.

Nach ber Gewohnheit ber meiften Fabris fen wird bas Papier in bas Trodenhaus ges bracht, gleich nachdem es schnell unter ber Preffe weggenommen wurde. In biesem Zustande behalt es viele Ungleichheiten und Rauhigkeiten auf seiner Oberflache, weil sein Korn burch bas Ausstauschen nicht gemilbert wurde; auch hat es noch immer eine zu große Menge bon überflussigem

Maffer.

In Frankreich, und auch in mehreren Lanbern, find die Trockenhaufer sehr hoch, und pflez gen über die andern Gebaude ber Papierfabrik berborzuragen. Außerdem berschließt man sie mit beweglichen Bretern, welche viele Deffnunz gen laffen, durch welche die außere Enft sehr leicht hincin bringen kann, und zwar in hinlangs lich großer Menge, um eine fast gleiche Tempez ratur mit ber außeren dahin zu bringen, so daß bas auf die Seile gespannte Papier sich oft ber Warme ober ber Kalte ausgesest befindet, ohne daß man daran gedacht hatte, in Unsehung der Wirkungen von benden behutsam zu seon. Weil das Korn nicht durch das Austauschen gemiledert wurde, so bekommt dieser Stoff, wenn et durch die Wirkung einer lebhaften Warme trocknet, eine fast undiegsame Steisigkeit und Harte. Hieraus folgt, daß gleich vom Unfange der Zustichtungen das schnelle und vollkommene Trocknen, welches dem Papier widerfahrt, den Rauhigkeisten und Ungleichheiten seiner Oberstäche eine Bestigkeit gibt, welche macht, daß sie allen Beshandlungen widersteht, welche bestimmt sind, sie zu vernichten.

Bir haben gesehen, baß bie Hollander bies fen Rachtheilen burch bas Austauschen zuvors kommen, welches, indem es die Dberflache ihrer Papiere milbert, ihnen auch einen Theil ihres überflussigen Wassers nimmt; und sie vollenden biese guten Wirkungen, indem sie bieselben allmablig in ihren Trockenbausern trocknen lassen.

Dieje find Galetien auf bem unterften Stockwerfe neben ben andern Galen, welche burch Fensterladen und Jalousien verschlossen werden, welche sehr genau passen, und ber außeren Luft sehr wenig Zugang verstatten. Das Dach wird gewöhnlich sehr hoch angelegt, so baß es bennahe die Halfte ber ganzen Johe des Gebäudes einz nimmt; vermittelst dieser Bauart ist es ihnen gelungen, die Warme und die Verdustung so sehr zu mäßigen, als sie für dienlich sinden, und so sehr, als die außere Temperatur erfordert.

Mit Sulfe ihrer Trodenbaufer fonnen bie Bollander bewirfen, baß ihre Napiere nicht nur gelinde trodinen, sondern auch, baß sie nicht zu sehr trodinen; so daß diese Papiere, wenn sie

blattweife aus bem Erocfenhaufe. bor bem Leis men genommen merben, eine fehr große Beichmeibigfeit behalten. - Doch andere Bortheile mußten fie fich in ihren Trodenhaufern ju bers Schaffen. In ben meiften anbern Sabriten mirb bas Papier blattmeife ausgespreitet, und in Dads chen von fieben bis acht Blattern auf Geile gelegt; weil man mit bem Abtrodnen nicht bebutfam berfabet, fo muffen Die erften ber Luft ausgefegten Blatter an den Ranbern wi trodnen anfangen, und bas Abtrodnen erreicht bie Ditte; Die andern Blatter, welche von biefen erften . berbedt find, behalten ben großten Theil ihrer Reuchtigfeit in ber Mitte, und besonbere biejes nigen, melde Die Geile beruhren. DB nn bie erften Biatter gang troden find, und ihre Ub: meffung beranbert baben, inbem fie ungefahr um einen brenfigften Theil fich gufammen jogen, fo muffen fie, weil fic an ben andern noch feuch: ten und langeren Blattern bangen, Folten barin verurfachen, melde bie Folge einer, Berfchieben= " beit in ben Abmeffungen eines trochnen und eis nes feuchten Blattes find. Wenn man bem einfachen Bange biefer Mirfungen nachgeht, fo entbedt man nicht nur bie Urfache ber Salten und Rungeln, fondern auch die Urfache, marum biefe galten und bicfe Rungeln faft immer in ber Mitte ber Papierblatter fich zeigen.

Die Falten und Rungeln haben noch eine andere Ursache, welche mit jenen andern Umständen in Berbindung steht. In den meisten Papierfabriken find die Trodenhäuser mit Seisten aus Sanf versehen, welche anfangs die Feuchtigkeit des Papiers einsaugen, und welche sie ihm wieder geben, so wie es trodnet. Die unteren Blatter der Bogen mussen daher, waherend

rend einer gewissen Zeit. langs ber Linie ihrer Berührung mit ben Seilen feucht bleiben; bort behalten sie also eine größere Ausdehnung als an ben andern Stellen ihrer Oberfläche, und eine noch viel größere, als die oberen Blatter, welche der freben Luft ausgeseht sind. Die Wirkung bieser Ausdehnung ist die Uebertreibung der Absmessungen der unteren Blatter an diesen seuch ten Stellen; und da sie mit den Blattern an den andern fürzeren und trocknen Blattern hans gen, so muß dieses Hervortreten nothwendig Falzen und Runzeln verursachen, welche nicht zers sibrt werden; wenn auch endlich eine vollkommene Austrocknung erfolgt.

In den hollandischen Fabriken wird blatts weise aufgehangt; gleichwohl sieht man felten Falten und Runzeln auf ihren Papieren. Es lassen sich dren Hauptmittel angeben, um die Papiere gegen diesen Fehler zu verwahren, und modurch man in allen Fabriken die nahmlichen Vortheile erhalten konnte, wenn man Gebrauch

bavon machen wollte.

Das erfte Mittel ift, baf bie Sollanber ibre Padchen dunner machen als es in Franfreich

und anbermarts gefchieht.

Das zwente Mittel ift, baf die Blatter ber weißen Paufchte in Holland, weil sie zu wieders hohlten Mahlen unter die Presse benm Austausschen gebracht worden waren, sehr wenig feucht sind, wenn man sie in das Trockenhaus bringt; so daß sie, ben bem Fortgange einer behutsamen Abtrocknung, sehr wenig Zusammenhang unter sich bekommen.

Das britte Mittel ift, baf bie Sollander ihre Trodenhaufer nicht mit hanfenen Seilen verfeben, fondern anstatt biefer nehmen fie Sta-

be von fpanischem Robr, welche mit Bachs überzogen und funf bis sechs Linien bid find. (Cordes de rotin). Weil diese Stabe die Feuch. tigfeit ber baruber gehangten Papiere nicht einfangen, fo verweilt biefe Seuchtigfeit nicht lange Reit langs ber Linie ber Berubrung bes Das piers mit ben Staben, und verurfacht bier feine gewaltsamen Musbehnungen und Salten, welche

Die Rolge bavon finb.

Ueberbem ift bie Dide bes Stabs fein gleichgultiger Umftand. In ben meiften anbern Papierfabrifen fieht man fast nur fleine Geile; und wenn man blattweife aufhangt, fo bringt man beren zwen ober bren unter bie Blatter; indem man auf folde Urt die Berührungspunkte vervielfaltigt, fo vervielfaltigt man bie Falten und Rungeln; auch findet man mehrere Reiben, an melden bie Gpur mehrerer Geile ju erfennen ift. Die biden Geile fcheinen ben Borgug por ben bunnen ju berbienen; benn, indem fie mifchen ben Blattern eine Deffnung laffen, fo erleichtern fie ben Umlauf ber Luft von unten, woburch bas gleichformige Abtrocken aller Theile Diefer Blatter bewirft und befchleunigt wirb. Eine Rolge bon allen biefen behutfamen Behand: lungen find bie ichon abgerundeten Ruden, melche man an ben Buchern bes hollanbifchen Da: piers finbet, wenn man bie Riefe auspadt. -

Muferbem, baf bie banfenen Geile fleine Ralten und Rungeln verurfachen, fo find fie auch ber Raulnif leicht unterworfen, und fie machen bas Papier fcmußig. Beffer find fcon bie Geile aus haaren. - In Paris ift im Sabr 1776 eine Manufacture de Sparterie, ober eine Da: nufaftur jur Bearbeitung einer Pflanze anges legt worden, welche eine Urt von Benft ober

Genift (Spartium Linn.) ift; biefe Manufaftur berfprach, nicht nur Zeuge und Matragen, fonbern auch Geile ju verfertigen, welche nicht ichmußen, und beswegen ben Bafcherinnen, ben Rarbern und Pariermachern, vorzuglich bienen. follten.

Im Sannoberifchen bat man icon feit bie: len Jahren Geile aus Ropenhagen verfchrieben. welche febr raub, aus groben Safern gufammen gebreht, aber weit bauerhafter find, als bie von Baaren; fie gleichen ven Geilen, welche in Dft: indien aus ber Befleidung ber Rofosnuffe bers fertigt werden; boch find fie vermuthlich von eis ner Mafferpflange. -

In England, wo man besonders feit brenfig Jahren fich bemubet, bas ichonfte Papier ju fabriciren, bat man auch ben Papiertrodenbaufern eine andere und beffere Ginrichtung geges ben, als folche bisher in Deutschland ublich ges mefen ift. Da nun bie baben angebrachten Berben beutschen Papierfabrifanten befferungen . noch nicht allgemein befannt find; fo mird bie Darftellung eines vollig eingerichteten englischen Trockenhauses nach Sig. 6291 a) - e) und be: ren Erflarung bier nicht gang überfluffig fenn ").

Das gange Gebaude rubet auf den gemouerten Pfeilern m, welche Sig. a) nach ihrer Eintheifung im Grundriß, und Sig. b), nach ihrer Ansicht im Aufriß, bemerkt find. Die Schwellen und Balten, melde fren auf Diefen Pfeilern ruben, fonnen ubers all von ber guft berührt merben, welches nicht nur ihre langere Dauerhaftigfeit beforbert, fonbern auch

felbft jum Erodnen des Papiers mitmirft.

Muf jedem der mit o bemerften Balten merden bren Gaulen i, aufgerichtet, und in die barüber lies genben Dberbalten verbunden. Zwifden ben Caus len i, und ben Saumfdwellen c, bleibt im Innern Des

⁹ S. Journal für gabrif, Manufactur ze. 1796. Jul. G. 41 fl. (Ein Auffag von Deren L. R. (eferfein).

bes Bebaubes ein freper bren guß breiter Bang, fo bak man in biefem bas trodne ober naffe Dapier. überall bequem im gangen Saufe herumtragen fann, obne bag man nothig hat, unter bem aufgehange. nen Dapier gebadt ju geben. Jede von den Gau: len i, auker ben, welche an ben bepben Enben bes Gebaudes fteben, bat acht holgerne Safen oder Gins leger, die an fie angenagelt find; auf diefe merben Die burchbobrten Queerriegel ober Trappelftabe k eingelegt, wie dies im Durdiconitt Fig. c) ben kkkk ju feben ift. Die Erappelftabe k, Die bier etwas uber fieben guf lang find, haben jeder 26 toder, burd melde eben fo vict Strice gezogen merben. welche auch durch den gegenüber liegenden Erappels ftab k, ber auch 26 loder hat, durchgezogen find, und auf diefe Art als lauter horizontal liegende Stride befestiget werden. Die Stride felbit, bie man biergu braucht, erhalt man am bauerhafteften und beften aus Oftindien, wo man bie Safern, mo: mit bie Rofuenug umgeben ift, ju ftarten Schiffe: tauen verfvinnt; wenn biefe alt und far ben Be: braud ber Sciffer unbrauchber geworben, fo fann man fie von ihnen ju febr geringen Preifen faufen und nacher von europaifden Seilern ju einer Grars te von einem halben Boll umfpinnen laffen. Diefe Mrt Baftftride, welche im Bandel unter bem Rabe men Seigenftricke, befannt find, und vor ber jegigen Repolution in Dolland am mobifeilften ju baben maren, find auch jest auf vielen deutschen Papier. fabrifen im Gebrauche, und überall fie einzuführen. ift allerdings febr angurathen. Gie find nicht nur wohlfeiler als te: aus Pferbehaaren geflochtenen, fondern auch weit haltbarer ale Diefe, und haben uberbas bie gute Gigenfchaft, baß fie fic ben feuche ter Witterung nicht langer gieben, ale fie ben trocke ner find, auch bas Papier nicht gelb farben, wenn Dies besondere im Winter fehr lange nag auf ben Striden hangen bleiben muß, in welchem Ralle bie bon Pferdehaaren geflochtenen gewöhnlich abfarben.

Die Trappelftode k, fann man leicht aus ben haten ber Saulen i ausnehmen und mit ben burch fie hindurch gezogenen Striden zusammen rollen, wenn man folde von bem Papiere entlediget hat, und bas Papier nun auch von ben barüber befind-

lichen Striden abnehmen will.

Um bem Teodenhause fregen Butritt ber guft an peridaffen, umgeben es entweber funf Reiben borizontal bangenber Rlapplaben d, d, d, d, (S. Rig, b) ober fentrecht ftebenber Soubladen 1; bende Labenarten fonnen leicht geoffnet ober verichloffen merben, je nachdem es die Bitterung nothwendig. macht. Die funf über einander hangenden Riapplaben d, merben fammtlich durch einen einzigen Drud an bem Drebhafpel g, (S. Sig. d) geoffnet oder perfoloffen. Diejer Drebhaipel g bat funf Sproffen r, ober Arme, Die; wenn man ben Saipel, ber fente recht freht, und in ben Riegeln der Gaulengemande beweglich eingezapft ift, gegen die funf ihnen entges gen hangenden Stappladen brudet, biefe um einige Boll forag in Die Dobe fchieben, und fie bann in Diefer Ordnung erhalten, bis man ben Baipel mie. ber jurud brebet. Durch dieje Deffnungen tann die Luft frem in bas Bebaube bringen; Regen und Sonee fann nur ben ftarfem Sturme-burd fie bins durch fallen. 3ft jedoch das Better fiurmifd, fo tonnen, wie foon gefagt worden, Die Yaben leicht burd bas Burudbreben bes Saipels verfcoben mers Langer als 14 bis 16 guß burfen aber bie Rlappladen nicht fenn, weil funf Breter von einer großern lange ju fcmer fur einen Daipel ju beben oder ju offnen fenn murben. Bon den jenfrecht fres benden gaden I, (G. Sig. b) find immer funf Brecer unten und oben in eine birn- ober Laufleine Gieben Boll von einander entfernt) eingezapft, fo daß diefe jufammengejapften 5 Breter einem Gitterwerte gleis den, wie man im Aufriffe Sig. b) ben xx, Dies finben wird. In bem Gebaute felbft, ba, mo bie Deffs nungen der gaden 1, hintreffen, find 8 Boll breite Breter fenfrecht in genauer Entfernung pon 7 Bols len bon einander angenagelt. 2Bill man nun cem Erodenhause frepe Luft geben, fo ichiebt man bie Laden I, Die an ben fenfrecht angenagelten Bretern an dem Gebaude angebracht find, fo, bag fie bie Dahinter liegenden Breter gang bededen, und Deffs nung auf Deffnung trifft. Im entgegengefesten Falle ichiebt man die Laden 1 fo, dag die Deffnungen, welche die angenagelten Breter gwifden fich haben, von ihnen verdedt merben, meldes bepdes eine leichte und fonell ju verrichtende Arbeit ift.

Im Jinern bes Saufes find an allen vier Bans ben Rouleaux von grober leinwand angebracht, wel, de man besonders ben neblichter Luft, welche dem geleimten Papiere, welches in dem Saufe getrocknet werden soll, oft fehr vielen Nachtheil bringt, herunsterlaffet, und es dadurch vor dem Gindringen ders felben sichert.

Die Fig. 6291 c) enthalt den Durchschnitt des Trodenhaufes, nach der Linie AB des Grundriffes,

Sig. a).
Fig. e) ift ber Durchschnitt beffelben von ber Giebelfeite, nach ber Linie CC bes Grundriffes, Sig. a), Fig. d) ift ber Paspel, um die Laben ju bffnen.

Das geimen.

Wenn bas Papier die bisher genannten Zurichtungen erhalten hat, so ift es geschickt, um bedruckt, oder mit Blenftift, Rothstein, und ansbern trocknen Farben beschrieben zu werden; aber zur Tinte ist es noch untauglich; es laft biese hindurch; auch ist es nicht dauerhaft genug; dasher muß es noch geseimt werden.

Wenn das blattweise aufgehängte Papier

Wenn bas blattweise aufgehangte Papier troden ist, so wird es eingesammelt, zurecht geslegt, gebrochen, geschmeibig gemacht, und packweise in die Leimkammer gebracht. Daselbst ist ein gemauerter Ofen, in welchem sich ber Resselbefindet, welcher funf Fuß im Durchmesser, und bren Fuß Liese hat, und in welchem ber Leim

gefocht mird.

Der Leim wird, wie man weiß, aus ben Abfallen ber Haute gemacht, welche die Gerber, bie Weisgerber, und die Pergamentmacher zue bereiten. Man muß ben dem Austesen dieser verschiedenen Abfalle sehr sorgfaltig verfahren, und besonders die angefaulten Stucke entfernen, welche die Leimbruhe verderben konnten; auch ben Kalk nimmt man weg, so viel als man das

von tosmachen fann. Dach biefem Muslefen bringt man biefe Stude in einen Rorb, meldier über bem Reffel an einem Seile fcmebt, meldes um eine borizontale Welle gewunden ift. Diefe Melle traat eine Urt von Safpel, welche einem DBindmublenflugel abnlich ift, und auf melche fich ein anderes Geil widelt, vermittelft beffen man ben Rorb mit Leichtigfeit fenten ober erbeben fann, um ibn in ben Reffel gu laffen. Der Bortheil biefes Rorbs, welcher nicht in allen Davierfabrifen gebrauchlich ift, besteht barin, baf man aus ber Leimbrube bie Materien megnebe men fann, beren Gieben bie leimenben Theile geliefert bat, und welche man Roldaunen nennt: baburch bewirft man, baf ihre Mifchung bie Brube nicht trubet, an beren Belle und Rlarheit viel gelegen ift. Ueberbem fann man bers mittelft biefes Rorbes fich verfichern, ob bie Ralbaunen gang gefocht find, ober alle bie leimenben Theile geliefert haben, welche fie liefern fonnen.

Wenn man babon versichert ift, so nimmt man ben Ressel weg; und nach einer aemissen Ruhezeit wird bie Leimbruhe vermittelst eines Zapfens in ein Becken abgelassen, aus welchem sie ber Arbeiter mit dem kleinen Becken nimmt, um sie durch den Durchschlag zu gießen, welcher über einem Kasten liegt. Dieser Durchschlag besteht aus einem Stucke wollenen Zeugs, wels ches auf einem mit schlassen Seilen versehenen Rahmen liegt, bessen Breite acht und zwanzig Zoll, und bessen Lange zwen Ruß betraat.

Der Raften, in welchem man ben Leim aufbewahrt, ift entweder von rothem Aupfer, ober von Holz; feine Lange beträgt ungefähr feche Buß, feine Breite bren, und seine Liefe zwen. Es mare ju munichen, daß man bem Leime Zeit ließe, sich zu lautern und zu flaren, indem man ihn in ahnlichen Behaltniffen erkalten ließe; aber bas Borurtheil ber Fabrifanten ift diesem Verfahren zuwider, welches jedoch von ben hollandischen Fabrikanten genau beobachtet wird.

Che ber Leim jum Leimen bes Papiers aes braucht wird, muß er nochmable eben fo burch. gefeiht merben, menn man ibn in ben Reffel, ober in Die Schuffel gieft, in welchem Diefe 21rbeit vorgenommen wirb. Diefe Schuffel ift bon rothem Rupfer; fie bat ungefahr bren Ruf im Durchmeffer, und zwanzig Boll in ber Tiefe; fie rubt auf einem eifernen Drenfuß von acht Unter ben Reffel wird, wenn es Roll Bobe. nothig ift, eine Glutpfanne gefest, um ben Leim in einem geborigen Grade bon Warme ju erbalten. Den Reffel fest man gewohnlich neben Die Preffe, bamit ber Leim, welcher von ber Sandvoll Bogen abflieft, welche ber Leimer bers aus nimmt, auf bie Safel ber Preffe guruck fal-Ien fonne, und beom Berübertragen nicht berlo: ren merbe.

Die Presse ber Leimkammer besteht aus zwen Pfeilern von zehn Fuß Johe, welche auf zehn Fuß glatt gehobelt sind, und an welchen zehn Zoll an ben andern Stellen gelassen sind, um Verstärkungen abzugeben, auf welchen die Schwelle und die Schraube feste Ruhepunkte sinden. Die Schwelle hat einen Fuß in der Dicke, und funfzehn Zoll in der Breite; die Schraube hat funfzehn Zoll im Umfange; bende haben eine Länge von funf Juß zwen Zoll; das her sind die Backen um dren und einen halben Fuß von einander enfernt. Ueber der Schwelle ist ein Riegel, welcher eine Lafel von acht Zoll Dicke

Dicke tragt. Diese Tafel, welche über ben Flur um ungefahr zwen und einen halben Fuß ers, hoht ist, ist mit einer Rehlleiste und mit doppels ten Zapfen befestigt, welche in die Backen einz gefugt sind, und ist mit einer Furche von eis nem halben Zoll Breite, und eben so viele Tiefe, umgeben. Durch diese Furche nimmt der übers fluffige Leim seinen Abfluß, um durch eine Rohere, gegen welche alle Theile des Abzugs geneigt fenn muffen, wieder in die Schussel zu treten.

Der im Inneren dieser Furche enthaltene Raum hat achtzehn Zoll Breite, und sieben und zwanzig die dange. In biesen Streif legt man die Pauschte, wenn sie aus der Schüssel kommen; sie werden aufges schichtet, und zwar gewöhnlich zu zehn die zwolf Pauschten; und um sie zu erkennen und zu trensnen, legt man zwischen sie kleine Stude von Holz oder Filze. Ueber die zehn die zwolf Pauschte legt man ein Brett; indem man hersnach die Schraube dreht, so läßt man die Pressbank hinab sinken, welche an dem Kopf der Schraube hangt, welche mit einem Sebel gedreht wird.

Ehe bie Pauschte in bas mit Leim gefüllte Beden getaucht werben, barf man nicht vergeschen, eine gewisse Menge von Alaun barin zersschmelzen zu lassen; manche Fabrikanten thun weißen ober Zinkvitriol hinzu. Jeht nimmt ber Leimer, welcher auch ber Saalgefell genannt wird, einen der Pauschte blattweise, so wie sie aus dem Trockenhause genommen, gebrochen, und geschmeidig gemacht, und auf dem Stuhl gelegt worden waren; er halt ihn in der sinken Hand mit einem der bren Paletten oder Bretchen, und taucht diesen Pauscht in den Leim,

woben er beobachtet, baf er mit ber rech: ten Sand Die Blatter Diefes Paufchtes ente fernt, bamit ber Leim zwischen fie binein treten tonne, und er taucht die Geite bes Paufchtes gang unter, indem er feine Sand in ben Leim Bernach nimmt er biefen Paufcht mit ber linfen Sand beraus, und balt ibn über bem Beden fcmebend, wo er ein wenig abtropfelt, modurch bie Blatter fich einander nas bern. Jest halt er bas eine Ende bes Daufchtes uber eine ber Paletten, welche auf bem Leis me fchwimmt; und inbem er bie britte nimmt, fo faßt er biefes vom Leime burchzogene Enbe vermittelft ber zwen Paletten; und nachbem er bas andere Enbe bes Paufchtes verlaffen bat, welches er in ber linfen Sand hielt, fo entfernt er auch bon biefem die Blatter, und taucht bie rechte Sand mit biefem Enbe in ben Leim; und wenn er es aus bem Leime gezogen bat, fo balt er es fcmebend, um bie Blatter abtropfeln, und fammen treten ju laffen; bernach bebt er mit ber linfen Sand, und mit einer Palette, bas que lest ermabnte Ende, und tragt fo mit benben Sanben ben geleimten Paufcht, welchen er auf bie Safel ber Preffe legt. Muf bie nahmliche Art fahrt er fort, bie anbern Paufchte ju leis men, bis er beren gebn ober zwolf eingetaucht hat. Wenn er jest preft, fo lagt er ben Beim in bie Paufchte bringen, und brudt ju gleicher Beit bas Ueberfluffige beraus, welches in bas Beden burch bie Rinne gurudfallt.

Diese Behandlung erfordert viele Aufmerts famkeit; benn, wenn man ju ftark preßt, so murs be man eine ju große Menge Leim heraus tresten laffen. Gin Ries von großem und ftarkem Papier, welches 35 bis 38 Pfund wiegt, nimmt

ungefahr brittehalb Pfund leimenber Theile auf, bas heißt, es wiegt um fo viel mehr, nachdem es geleimt und getrodnet morben, als ebe bieje

Behandlung bamit vorgenommen murbe.

Die meiften Papiermacher bereiten ihr Leim: maffer felbft, ohne erft ben Leim ju trochnen; baburch erfparen fie frenlich eine Ausgabe, aber fie haben auch ben Schaben bavon, bag fie nicht immer im Stande find, bas Leimwaffer fo ftark ju machen, ale nothig ift. Burben fie Leims tafeln nehmen, fo murbe fich bas Berbaltniß nach bem Bewichte angeben laffen.

In Unfebung bes Mauns, von welchem oben gefagt murbe, baf er ben ber Leimbruhe nicht vergeffen werden barf, ift gu bemerten, baf ets nige Papiermacher bas Leimmaffer gleich bamit vermischen, andere hingegen erft die geleimten

Bogen hernach burch Maunmaffer gieben.

Der Mlaun wird hinzugefest, um bie Rlebrig= feit bes Leimes etwas zu minbern, ibn in einem ges miffen Grabe aufzulofen und fluffiger zu machen, Damit feine Theile beffer einbringen tonnen, und bamit bas Papier, wenn es feucht wird, nicht an einander flebe. Samif ift wenigstens, bag bie Gaure, womit ber Mann aberfest ift, bie thierifchen Gallerten angreift und auflofet; und bag einfaltige Leimfocher eine Zauberei vermus then, wenn fie ben Leim nicht jum Stehen ober Erodnen bringen fonnen, nachdem jemand Maun, ober Alfali, welches ebenfalls bie Ballerte auf: Ibjet, hinein geworfen bat. Ginige Papiermacher bereiten ihren Beim aus Rafe, welcher freglich an gallertigen Theilen reich ift. Bu einem Leims maffer, welches ju 40 bis 50 Rieg Papier von mittlerer Große bestimmt ift, nimmt man gewohnlich 8 bis 9 Pfund Maun.

Der Papierfabrikant M. F. Illig zu Ersbach im Obenwalde hat die Kunst erfunden, das zum Schreiben bestimmte Papier bergestalt in der Masse selbst zu seimen, daß es vollkommen so gut die Sinte halt, als das in einzelnen Bosgen geleimte. In einer gebruckten weitlausigen Unzeige machte er diese Ersindung allen Papiers sabrikanten bekannt, und war erbstig, sein Gesbeimnis durch den Druck zu eröffnen, wenn sich eine hinlangliche Anzahl Subscribenten die Ende Aprils 1806 melden würde. Wer mit 21 Fl. 36 Xr. pranumerirte, sollte ein Eremplar dieser Abhandlung versiegelt erhalten. Die Gräfzliche Regierung zu Erbach bezeugte die Brauchs barkeit dieses Papiers.

Das Erodnen nach bem Leimen.

Muf bie Urbeit bes Leimens bes Papiers folgt Die Urbeit bes Musbreitens, welches Blatt für Blatt gefchieht. Die ju biefem Gefchaft angestellten Saalarbeiterinnen bringen bie Paufch te, welche ihnen bie Leimer überliefern, in bas Erodenhaus, und breiten fie Blatt fur Blatt über bie Geile. Um biefe feine Urbeit gu berrichten, gefellen fie fich zwen und zwen gufams men, und biefes Bufammengefellen heißt Grubl; baber fagt man, wir haben zwen Stuble, bren Stuble benm Leimen u. f. f. Die Saalarbeis terinn macht ben Unfang bamit, baf fie bas erfte Blatt bes Paufchtes an ber Ede fneipt, welche ihr gur Rechten ift, wenn ber Paufcht gehorig gemenbet ift; fie trennt es fachte bis jur Balfte; hernach wirft fie es über bie Rrude, welche ibr eine andere Saalarbeiterinn binreicht; biefe trennt ben übrigen Theil bes Blatts mit ber

ber Rrude, und legt es hernach auf eine Schnur bes Trodenhaufes, welche fie mit ber anbern

Sand herangieht und entfernt.

Beil bie Trodenbaufer mehrere Reihen bon Stangen und Schnuren baben, fo bebangt man querft bie bochften Schnure, und gehr fo immer tiefer. Ueberbem legt man nach ber Lange Der nahmlichen Schnur, bren, vier, funf, ober feche Blatter nach einander, ebe man gu ber anbern Schnur gebt, nach den Ubmeffungen, welche bie Dapierblatter baben tonnen. Man fiebt bieraus. baff, ba bie Stangen in verschiedenen Soben ans gebracht finb, bas Trockenbaus mit Schemeln. mit Stublen von verschiebenen Erhohungen verfeben fenn muß, fomobl um die Breter abgules gen, auf welchen man bie Paufchte tragt, als auch bamit bie Saglarbeiterinnen bie Schnure erreichen fonnen. In gemiffen Sabrifen in Glanbern, und in gang Solland, bedient man fich Rruden mit langem Stiel, mit welchen man an Die Schnure reicht, welche gwolf bis brengebn Ruf über bem Bufboben find.

Bergleichung des hollandischen Berfah: rens mit dem Berfahren in andern gas brifen.

Wenn man das Papier leimen will, so verrichtet man das Sammeln der Blatter in den meisten Muhlen, ohne sich sehr um den Grad von Trockenheit zu bekummern, welchen sie erslangt haben; indessen wissen die zu trocknen Blatzter den Leim nicht so gut annehmen, und daß dieser reichlicher von den Papieren eingesogen und gleichmäßiger darin vertheilt wird, wenn noch eine geringe Feuchtigkeit zurück geblieben Er z

ift; weil aber bie Ginrichtung ihrer Trockenhaus fer ihnen nicht verstattet, von biefer Bemerkung Gebrauch ju machen, so machen sie feine Rech:

nung barauf in ber Unmenbung.

Ein anderer Nachtheil von diesem Ubtrod: nen der Blatter ift dieser, daß fie in diesem Bus stande gleichsam ein bartes Pappbedelpavier bilben, welches man nicht geschmeidig machen kann, um sie zum Einsaugen des Leins geschickt zu machen. Man darf sich daber nicht wundern, daß wenn man einen Pack von diesen Blattern in den Leim taucht, dieser nur sehr schwer und

febr langfam einbringt.

In Solland macht man ben Unfang bas mit, baf man bie Blatter von bem Erodenrahmen fammelt; und nachdem man bie Blatter ber Boe gen geschmeibig gemacht und etwas gebffnet, und einen großen Theil ibres Busammenhangs jerftort bat, fo merben fie von ben Urbeitern, mel the mit bem Leimen beschaftigt find, in Pacts den vertheilt, welche ju jedem Gintauchen bes ftimmt find, fo viel als man in bet Rauft faffen fann. Ben biefer Bereitung ber Padchen icheint man bie Ubficht ju haben, alle Binberniffe ju entfernen, welche fich bem Ginfaugen bes Leims entgegen ftellen fonnten; benn bas Papier bon ungefaultem Teige nimmt ben Leim febr fchwer an, felbft wenn es Blatt fur Blatt in ben Ref: Diefe Schwierigfeit ift fo fel gebracht mirb. groß, bag, wenn man Pacfchen von gablreiden und ftart an einanber hangenben Blattern nimmt, wie fie es in ben meiften anbern Sabrifen finb, und wenn biefe Padichen aus Papieren bestane ben, welche aus folden ungefaulten Teigen gemacht find, es unmöglich fenn murbe, ben Leim einbringen ju laffen.

Außer biefer Vorsicht bevbachtet man noch die Sorgfalt, daß man zu jeder Handvoll Parpier zwen Blatter Loschpapier von gleichem Forsmat mit dem zum Leimen bestimmten Papier hinzu thut. Dieses graue, feste, dichte, und schon geleimte Papier, welches auf benden Seizten des Packs gelegt wird, dient zur Haltung der Blatter.

Benm Rochen bes Leims haben bie Bole lanber nichts Gigenthumliches; aber fie unter: fcheiben fich bon anbern Sabrifen baburch, bag fie nach biefem Rochen ihren Leim abgiefen, fo balb als bie Ralbaunen und bie groberen Ma: terien fich auf ben Boben bes Leimfeffels aefent Sich fegen und erfalten laffen fie ibn bann in einem febr breiten, aber nicht febr ties fen Beden bon Soly ober von Rupfer'. nachbem ber Leim erfaltet, fest er auf ben Bos ben biefes Gefaffes einen Dieberschlaa von Das terien ab, welche feiner Durchfichtigfeit ichaben, und welche bem Papier eine braunliche Rarbe mittbeilen murben. Gie gießen bernach Diefen gereinigten Leim in einen Reffel, um ibn bis gu bem geborigen Grabe ju ermarmen, wenn fie Bebrauch bavon machen wollen.

Dieses Verfahren streitet wiber ben Gebansten ber meisten andern Fabrikanten, welche bes haupten, daß der Leim durch das neue Erwärmen so sehr geschwächt wird, daß er nicht mehr vienen kann. Zufolge dieser Vorurtheile wird in ben meisten Papierfabriken der Leim fast gar nicht abgegossen; man läst ihn über ben Kalbaunen; und man braucht ihn sehr oft, wenn er noch ganz mit fremden Materien beladen ist, weiche die natürliche Weiße unfrer schönsten Papiere merklich besteden. Der glückliche Ers

folg

folg bes entgegengesetten Werfahrens ber Sols lander, beweifet, bag wir ben Leim seine gange Durchsichtigkeit burch eine unmerkliche und fehr behutsame Abkuhlung annehmen laffen konnten, ohne befurchten zu burfen, bag er sehr geschwächt wurde.

Der Arbeiter, welcher in Holland leimen will, nimmt eine Handvoll Papier, und taucht fie in ben mit geläutertem und wieder erwärmstem Lein angefüllten Reffel; er öffnet ein wenig ben größten Theil ber Blatter des Packdens, um bas Eindringen der Brühe durch alle Oberflächen zu erleichtern. Dabin zielen hernach die fleinen Arbeiten, womit er während ber ganzen

Beit bes Eintauchens beschäftigt ift.

Weil der Leimer feinen Jad nach allen Richtungen hin und ber wendet, so war es nothe wendig, daß das graue Papier, wahrend dieser verschiedenen Bewegungen, die Blatter der Rans ber zusammen halt, welche, weil sie keinen Zussammenhang mehr mit den inneren Blattern has ben, getrennt in dem Leime schwimmen wurden, wodurch das Papier schadhaft werden mußte. Zu dieser Worsicht wurde man überdem durch den langen Aufenthalt veranlaßt, welcher das hollandische Papier in dem Kessel hat, ehe es eine hinlangliche Menge von Leim angenommen hat.

Aber nicht jum Erweichen bes Stoffs in bem Leim hat man biese Borficht gebraucht; benn er behålt immer, selbst nachbem er eine hin- langliche Menge von Leim eingesogen hat, Festigfeit genug, um bas gewöhnliche Fortschaffen auszuhalten; auch hat man nicht bemerkt, daß während bes Leimens auch nur ein einziges Blatt schabhaft geworben ware; noch viel weniger hat

man biefes ben ganzen Packen bemerkt. Diefe Bufalle, welche wir ben unfern gefaulten Teigen oft genug erfahren, find ein Beweis, bag biefe Berschiebenheiten von ber Natur und Beschafs

fenbeit ber Teige abhangen.

Wenn die Pade hinlanglich geleimt sind, so nimmt man sie aus dem Ressel mit den grauen Papieren, welche sie sogar unter die Bresse besgleiten. Man hat bemerkt, daß die Menge von Brube, welche sich von felbst von dem Papier fren macht, wenn man es abhebt, und welche in den Ressel zuruck fälle, unendlich sparsamer ist als jene, welche alsbann die Vacke unster gefaulsten und schwammigen Teige verlässt.

Wenn die Papiere unter die Preffe gelegt find, so laft man diese zuerst gelinde, hernach mit grofferem oder geringerem Nachdrude wirken, nach Beschaffenheit ihrer Starte und Große; man beurtheilt die Abstusungen dieser Zustande aus der Zeit, welche sie nothig hatten, um von dem Leime durchdrungen zu werden. Je mehr Zeit sie nothig haben, besto starter preft man sie, um die leimenden Theile gleichmaßig in den Stoff bringen, und zugleich das Ueberflussige nach aus

fen abtropfeln ju laffen.

Wiewohl das hollandische Papier ben Leim schwer einsaugt, so kann es doch genug davon annehmen, weil es eine lange Zeit in dem Ressel bleibt; dennoch ist die Wenge, welche es davon aufnimmt, viel geringer, als jene, welche von den Papieren anderer Fabriken verschluckt wird; aber diese geringere Wenge ist ihm genug, weil es sie treuer ben sich behalt; auch durch die Wirkung der Presse gibt es sehr wenig Brühe zurück. Wan bemerkt sogar, daß, da dieses Papier im Leime wegen seiner natürlichen Schnelle kraft

und fluffig ware, fo tonnte er unter bem Drud ber Preffe entweber aus bem Papier treten, ober auch auf ber Oberflache ber Blatter eine neue Bertheilung leiben, welche bier viele Unaleichbeiten berurfachen, und bie gute Wirfung. bes Mustaufchens bernichten murbe. Beffer ift es, wenn bas vom Leime noch marme Papier mabrent bes Ubhebens eine gewiffe Reftigfeit annimmt, und wenn fich ber Firnif bes Leims fefts fest, je nachbem bie Abfablung bes gangen Stoffs bor fich geht; baf bernach biefe Wirfungen unter bet Preffe vollendet merben, melche vollends bem Papier fenen matten Glang gibt, welcher jum Schreiben und jum Beichnen fo bienlich ift. Durch mehrmahliges Preffen und Abheben alfo wird das Korn ber geleimten Papiere gleichmas fig und gelind; ber Leim fest an; er berbreitet und befestigt fich auf ber Dberflache bes bollans bifchen Papiers.

Aus diesen Gründen scheint das Austausschen nach dem Leimen außerst wichtig zu senn, weil es so viele und so große Bortheile verschafft. Auch wird es fast durchgangig in Holland beobsachtet, und zwar ben allen Papierarten; bisweis len unterläßt man es ben den weißen Pauschten ber kleinen Arten, welche ohne Nachtheil vor dem Leimen trocknen. Die Zurichtung benm zwenten Austauschen verdient so viel sorgfältiger abgewartet zu werden, da sie underänderlich auf den Papieren zurück bleibt, und durch die folsgenden Behandlungen nicht verändert wird.

Ungeachtet dieser Vortheile unterläßt man gleichwohl in vielen hollandischen Papiermuhlen bas zwente Austauschen, besonders wenn man bas erstere gut abgewartet hatte. In Frank-reich, und in andern Ländern, wo man nicht so febr

lent

febr bamit befchaftigt ju fenn fcheint, bie Dbers flache bes Papiers ju milbern, bemerft man vorauglich nach bem Leimen eine groffere Denae bon Rauhigfeiten, wenn bie Werferin bie bom Leim burchzogenen Blatter auf bie Rrude mirft. welche fich mit Mube von einander trennen, mes gen bes ftarfen Bufammenbanges, welchen fie benm Erodnen in Dadichen erhalten baben. Menn man fich fo ftellt, baf man bas Licht gegen fich bat, fo fieht man, baf fie faft alle mit einer unenblichen Menge bon fleinen Saaren befest find. welche ber Leim und bie fchnelle Bemes aung ber Berferin auf bem gangen Umfang ibrer Oberflache in Die Bobe bebt. Wenn bers nach biefe Blatter fcnell und bie auf bas Innerfte trodnen, fo behalten fie bie nahmlichen Raubiafeiten, welche nur febr unvollfommen uns ter ber Saalpreffe bernichtet werben; benn man bringt bas Papier unter bie Preffe in einem Que fande fo vollfommner Trodenbeit, baf bie Sagre nicht mehr in ben fehr harten und febr fteifen Stoff jurud treten tonnen. Die Sollanber bine gegen forgen bafur, baf ibre Papiere gefammelt werben, wenn fie minber troden find, und wenn fie ber Wirfung ber Gaalpreffe folgen tonnen. mp fie vollends jenen fconen Glang annehmen. melder in gang Europa ein Berlangen barnach verurfacht. -

Wenn das geleinte und abgehobene Papier bier bis funf Stunden unter der Presse gewes sen war, so wird es weggenommen, und in das Trockenhaus gebracht. Hier vertheilt man es über die Schnure in Packchen von zwen, dren, bis funf Blatt, nach der Größe des Formats. Die kleinen Arten werden zu funf Blatt, und die großen bloß zu zwen Blatt aufgehangt. Dies Och, technol. Enc. CVI. Th.

fes Aufhangen geschieht mit ber größten Leich, tigkeit vermittelst ber Kruden, beren Stiele hins langlich lang sind, daß ber Saalarbeiter die verschiedenen Reihen von Schnuren erreichen kann. Das Papier trodnet gelinde in diesem Zustande, und der Leim erhalt sich darin sehr gut, ohne einen merklichen Abfall, weil die Blatter ber Packen sich gegenseitig wider ein zu plogliches Abtrochnen schüßen. Weil der Leim, wahrend aller Arbeiten des Austauschens, schon angesetzt und sich auf der Oberstäche des Papiers befostigt hat, so wird der unmerkliche Fortgang einer bes hutsamen Abtrochung jene guten Wirkungen bloß zur Bollkommenheit bringen, je nachdem diese Blatter sich von selbst fren machen.

Die Saglarbeiten.

Menn bas Papier Blatt fur Blatt auf ben Schnuren bes Trodenhaufes troden geworben ift, fo wird es gesammelt und in Dafete ges bracht, welche man in ben Gaal tragt, wo es feine letten Burichtungen erhalt, welche barin befteben, baf es unter bie Preffe gebracht, que: gelefen, gefaubert, gefaltet, abgegable, unb in Bucher gelegt wirb. In manchen Sabrifen wird es geglattet, geschlagen und ausgefafert; biefes geschieht nicht überall; und es find fogar viele Rabrifen, in welchen man gemiffe Bubereis tungen abgeschafft bat, welche febr vortheilhaft burch andere erfest merben. Dahin gehort bas Glatten und bas Schlagen, welche Urbeiten meggelaffen murben, feit bem man burch bie Bee banblungen bes Mustaufchens bas Rorn bes Papiers viel beffer ju milbern mußte, ale burch jene benben Arbeiten.

Die wichtigsten Werkzeuge find die Saal pressen, worunter die Papiere gebracht werden, sowohl wenn sie aus dem Trockenhause kommen, als auch nachdem sie durch die Bande der Saals arbeiterinnen gegangen sind. Diese Arbeit ist sehr wichtig; denn sie vernichtet sehr viele unsachte Falten, die Ungleichheiten, die großen Rauhigkeiten des Korns des Papiers. Daher sind auch die Pressen dieser Werkstate sehr stark und gedoppelt.

Die Saalarbeiterinn, welche mit Auslesen und Absondern des Papiers beschäftigt ist, macht mehrere Abtheilungen von dem Papiere, nach den verschiedenen Graden von Bollsommenheit oder Mangelhaftigkeit, welche sie darin bemerkt; auch entfernt sie davon die Knoten, die Buckel, die Faden, die fremden Materien, welche die Blatter verderben konnen. Sie bedient sich hierz zu eines Kräzers; hernach bricht sie Blatt für Blatt, und legt jedes dieser Blatter in die ges borigen Saufen.

Mo man das Papier noch nach ber alten 'Meise glattet, fteht die Arbeiterin vor der soges nannten Glatttafel, über welche sie ein weiches Schaffell breitet. Auf dieses Fell legt sie das Blatt, welches sie glatten will; hernach reibt sie mit einem harren und glatten Stein das Blatt nach allen Richtungen, welches hierdurch keine

große Burichtung erhalt.

Eine andere Saalarbeiterin beschäftigt sich bamit, bas Pavier in zwey Blatter zu brechen; sie bedient sich eines Stuck von hartem glatten Holz, von ahnlicher Bestalt wie ber Glattstein, und welches auch Stein genannt wird; mit diez sem Holz fahrt sie langs der Mitte des Blatts, bessen bende Rander sie genahert hat, indem sie Pp 2 einen

einen über ben andern legte; und so bisbet sie bie Falte oder ben Bruch ber Blatter. Bon dem Hausen der gebrochenen Blatter nimmt die Saalarbeiterin, welche die Blatter zählt, um Bücher von 25 Blattern baraus zu bilden; 20 bieser Bücher machen ein Jandlungsrieß, wels ches folglich 500 Blatter enthält. Ein Buch Schreibpapier enthält 24 Bogen. Zehn Rieß, oder 200 Buch machen einen Ballen oder Riem. — Die Buchdrucker rechnen zu einem Buche bedrucken Papiers nur 23 Bogen, und nennen es ein Alphabet.

Wenn man eine gewisse Ungahl folder Buscher hat, so bringt man sie unter die Presse, um die lette Zurichtung, und die starkte Plattung zu erhalten, welche nur moglich ist; in diesem Zustande macht man baraus Rieße, indem man sie mit Makulatur umwickelt, und diese hulle durch einen Bindfaden freuhweise befestigt. Sest ist das Papier in dem Zustande, da es abgelies

fert und verschicft merben fann.

Beh manchen Papierarten läßt man die Blätter nach ihrer ganzen Strecke, ohne sie zu kalten; und es ist zu wünschen, daß diese Ges wohnheit sich nicht nur erhalte, sondern daß sie sogar allgemeiner werde; besonders was diesenis gen Papierarten betrifft, welche zu einem Ges brauche bestimmt sind, wo die Falte viel schadet, wie den Papieren, welche zum Zeichnen, zum Tapeziren, zu Landfarten, und selbst zum Drucke obrigkeitlicher Berordnungen und so fort, bestimmt sind.

Die alteste Urt zu glatten ift bie einfaltige mit einem Stein. Das Stampfen burch einen eisernen Sammer, ober sogenannten Schlaggampfen, erfand man auf einer Papiermuble ju Sglau in Möhren, im Unfang bes fechzehnsten Sahrhunderts, mit welcher damahls eine Buchdruckerei und Buchbinderei verbunden war. Als der Buchbinder feine Urbeit sich badurch ers leichterte, daß er seinen Planierhammer an bas Geschirr der Muhle anbrachte, so machte der Papiermuller daraus den Schlagstampfer. Jest hat man Glattmaschinen, von welchen unten mehr gesagt werden wird.

Das vornehmste Geschäft ber Saalarbeites rinnen ift bas Auslesen ber Papiere; baber fie Leserinnen genannt werben; es besteht, wie bezreits gesagt wurde, barin, bag bie Papiere nach ihrer Gute und nach ihren Mangeln abgesons bert werben. Die Leserinnen machen gewohnslich funf Abtheilungen; die eine Abtheilung, ober bie sogenannte gute, enthalt alles Papier, wels

ches feinen merflichen Behler bat.

Das fogenannte ausgesuchte hat bloß fleis ne Mangel, jum Benfpiel fleine Tropfen vom Rautscher, fleine Zahne an ben Ranbern, und Spuren von einigen abgenommenen Knoten ober

Doppen.

Das sogenannte grob gelesene fann Blats ter enthalten, welche fleine Blasen, einige Tros pfen vom Kautscher, Nebelfiede, zu viel ober zu wenig Dide haben.

In ben Ausschuß fommen bie Papiere mit Rungeln, Bruchen, Roftfleden, Eropfen u. f. f.

Endlich bringt man in bas migrathene ober schadhafte Papier bie Blatter, welchen einige ihrer Theile burch irgend eine Urt von Zerreis fung fehlen; die Blatter mit großen Rungeln, großen Blafen, die burchscheinenden, die vom Leim verbrannten, die mit Rilz geschlagenen, und endlich die im Wasser ersauften.

3993

Die eine biefer Leferinnen abernimmt ben Saufen ber furgen und ichabhaften Papiere. melche man gur Geite gelegt; fie faubert biefe Papiere,' fonbert fie eben fo aus, wie die in ben anbern Soufen; und bann merben fie, wie bas Ben gemiffen andere Papier in Riefe gelegt. Urten, besonders ben benen, melde jum Schreis ben bienen, merben Die guten halben Blatter forgfaltig auf Die Geite gelegt, und man macht baraus Befte von Briefpapier. Go vermeibet : man ben Berluft ber Salfte ber ichabhaften Papiere. Bas Die andern Balften betrifft, fo werden fie in gemiffen Sabrifen wieber umgear: beiret. Man macht ben Unfang bamit, bag man fie in einer Butte einweicht, welche man mit fiebendem Baffer fullt, um ben Leim gergeben gu laffen; und man bringt fie wieber unter bie Duble. Wenn man aber Enlinder hat, fo ge-Schiebt biefe Urbeit febr leicht burch bie Beines rungswalze. Es ift febr nothwendig, baf bie Materie gemaschen wird, um ben Leim meggu-Schaffen; und baf fie fogleich bearbeitet wird, um ben ichablichen Beruch ju bermeiben, chen fie annehmen murbe, wenn fie lange in bem Bermahrungsfaften bleiben follte. Ungeachtet ber Gorgfalt, welche man anwenbet, um bie Bereitung ber Materie ber ichabhaften Papiere au befchleunigen, erhalt man felten anbere als febr geringe Papiere, welche viel fchlechter find, als jene, aus welchen fie genommen finb. -

Der Saalarboiter, ober Saalmeister, bem Papier bie Ruftung ju geben, bas beifit, bie Riefe einzuwickeln, und Binbfaben baruber zu gieben, legt sie anfangs bucherweise unter bie

Preffe auf acht bis gebn Stunden.

Ben ber Bilbung ber Nieße nimmt er Bucher aus ben verschiebenen Abtheilungen, nach ben Handelseinrichtungen, welche ber Fabrikant mit seinen Korrespondenten haben mag. Wenn die Rieße gemacht sind, so legt man sie waherend zwolf Stunden unter die Presse, und noch langer, wenn man Zeit hat, man schlägt sie in zwen Makulaturblatter, man umschnürt sie kreuße weise und man seht auf den Umschlag die Art des Papiers, den Nahmen des Fabrikherrn, und oft den Nahmen der Provinz.

Was das mittlere Papier, bas kleine, und bas geringe Druckpapier betrifft, so braucht man zu biesem nur ein einziges Blatt Makulatur, und man umschnurt bas Rief nur einmahl.

Das in Rieße gelegte Papier wird noch, mabls unter die Presse gebracht; aber es ware zu wunschen, daß man dieses früher thate, und daß es langer unter der Presse bliebe, besonders wenn es aus dem Trockenhause kommt. Die Presse tragt viel dazu ben, dem Papier Glanz zu geben, und sein Korn zu milbern; aber dies seschieht in einer Zeit, wo es ihrer Kraft gehorchen kann; wenn es vollig abgetrocknet ist, so ist es zu spat.

Nach allen biefen Behanblungen wird bas Papier in eine gehorig trodne Nieberlage gesbracht; und es fann hier lange Zeit bleiben, ohe ne von feiner Sute zu verlieren; es wird das burch fogar nur beffer, wenn es gehorig getrodenet ift; benn, wenn es feucht gefaltet war, fo fommt es in Gefahr, moberfledig zu werben.

Shemahls glattete man mit ber Sand, wie bereits gesagt, die Papiere, welche weniger als achtzehn Pfund wogen; aber biefes Glatten war so unvolltommen, bag es bem Papier weber In 4

Glant noch Gelindiafeit berfchaffte. Man fann fich babon berfichern, wenn man bie Papiere aus ben Sabrifen untersucht, welche Diefe Bemobnheit benbehalten haben.

In einigen Sabrifen glattet man bas Dapier mit einem Sammer in ber Sand, nach Urt ber Buchbinber; aber biefe Urbeit vernichtet eis nen Theil bes Leims, und ichandet bie weiße Barbe ber Papiere.

Man glattet auch nach Urt ber Rartenmacher, nur mit bem Unterschiebe, baf bie Glatt: Range an ihrem Ende mit einer eifernen Rolle perfeben ift, welche man mit benben Sanben uber bas Papier fubrt. Aber ben biefem Bers fahren befommt man viel fchabhaftes Papier.

Es fcheint, als ob alle biefe falfchen Sulfemittel, um bie Mangel einer unvollfommenen Bereitung ju beden, ein wenig an Unfeben bers loren batten, feitbem man bas Mustaufchen und feine guten Wirfungen fennen lernte, - feit bem man weiß, baf vermittelft bes 26bebens und Preffens bas Papier, welches noch mit eis ner gewiffen Reuchtigfeit geschwangert ift, eine große Milberung feines Rorns und fogar einen gemiffen matten Blang befommt, welcher beffen Bebrauch unenblich bequemer und angenehmer jum Schreiben und jum Beichnen macht.

VI. Von den Eigenschaften und von dem Gebrauche der verschiedenen Dapiere, in Rucksiche auf die gefaulten oder ungefaul: ten Teine, welche zu ihrer Verfertigung genommen werden *).

In bem Borbergebenben find bie Gigen: ichaften ber gefaulten und ber nicht gefaulten Teige

⁹ Seebal a. a. D. G. 121 fl.

Teige verschiebentlich angezeigt worben; vielleicht wird es aber nublich fenn, die Erfolge ihrer Berarbeitung, die Gute und die Anwendungen der Stoffe nach diesem bestimmten Gesichtspunkte barzustellen. Hiernach konnen die verschiedenen Papierarten in zwen allgemeine Klassen abgetheilt werden.

Die erfte begreift biejenigen, welche einige Rraft bis auf einen gewissen Grad leiben fonenen, ohne nachzugeben. Diese Bestimmung ersforbert, baß fie aus einem gar nicht ober fehr

wenig gefaulten Teige gemacht werben.

Bu ber zwenten Klaffe gehoren biejenigen Papiere, welche ben Eindruck irgend einer Rraft annehmen, und sich barnach fügen follen. Diese Papiere muffen aus hohlen, weichlichen, und folglich aus solchen Teigen verfertigt senn, welche burch bas Zermalmen eines gefaulten Lumpens hervor gebracht werben.

Die jum Schreiben, jum Zeichnen bienlischen Papiere, bas Zuderpapier, biejenigen Paspiere, welche jum Ginwideln ber Zeuge, jum Stopfen ber Schiffe, bestimmt find, die Kartenspapiere jum Zurichten ber wollnen Zeuge, gehös

ren gu ber erften Rlaffe.

Die Papiere, welche jum Druden, ju Lanbfarten, ju Rupferstichen, ju Spielfarten bestimmt find, geboren zu ben fostbarften Pro-

buften ber anbern Berfahrungsart.

Jebe biefer Urten foll jest furz burchgegangen, und baben bestimmter angezeigt werben, woburch fie fich vorzuglich auszeichnen.

Schreibpapier.

Die jum Schreiben bestimmten Papiere muffen ohne Knoten, ohne Noppen, ohne Sals ten.

ten, ohne Rungeln, und von einem gefchmeibigen Stoffe fenn, beffen Oberfloche ein gleichformiges und glattes Korn zeigt, welches burch bas Mustaufchen gemilvert, und burch bas Glatten fei-

nesmeges gerftort worden ift.

Der Grund bieses Papiers muß weiß senn, ober auch die Schattirung eines sehr leichten Blaues zeigen*), welches den Glanz der naturlischen Beiße vermehrt. Es fommt sehr viel dars auf an, daß es gut und genau geleimt wird, damit die Schriftzuge rein erscheinen, und das mit die Granzen der Buchstaben weder unberstimmt, noch fließend werden.

Dieses Papier muß aus ungefaulten Teis gen bereitet werden, welche ein schones Korn annehmen, welche sich gut austauschen, welche sich gleichformig leimen, und welche sich endlich ohne Falten und ohne Rungeln nach bem Aus-

taufchen trodnen laffen.

Papiere zum Zeichnen und zum Illuminiren.

Die jum Zeichnen bienlichen Papiere sind von zwegerlen Art; die einen werden aus einem bloßen weißen, feinen oder mittleren Teige bes reitet; die andern werden aus zweg oder drey Teigen von verschiedenen Farben verfertigt. Die Hollander sind fast allein im Besis der Runst, diese Papiere gut zu bereiten. Weil diese Stoffe die nahmlichen Eigenschaften in sich vereinigen, wie die Schreibpapiere, so muß ihr Korn gut ausgedruckt senn, wiewohl es durch das Austausschen gemildert worden seyn muß; benn ohne dieses Korn konnte der Farbenstift keine Spusten von den Begenständen darauf zuruck lassen, welche

⁹⁾ Deiter unten wird jum Blanen ber Bapiere noch eine Unleitung gegeben merben.

melche ber Zeichner entwerfen wollte. Das Leismen muß febr forgfaltig abgewartet worden fenn, bamit die Zeichnungen mit Einte, ober mit Bafeferfarben, Nettigfeit bekommen, und nicht burch bas Einfaugen ber Tinte ober ber Farben fich schwächen, welche unregelmäßig in ben Zeug-

bringen murben.

Seit einigen Jahren haben die franzosischen Paviere ein minder ftarkes Korn, weil man bas Austauschen mit ihnen vorgenommen hat; aber sie sind immer etwas weich, und haben kein recht sicheres Leimen. Nur einige Fabrikanten haben sich ber Urbeit der Hollander genahert, weil sie nicht stark faulen, und bas Austauschen angenommen haben.

Bunte Papiere.

Es mare ju munichen, baf bie bunten Das piere, und biejenigen, welche ju Sapeten und Bergierungen gebraucht werben, aus ungefauften Teigen verfertigt murben; bie Rarben, melche man auf biefe Papiere brudt, murben mehr Reftigfeit und Glang erhalten; fie murben überbem eine lebhaftere Stattung annehmen; auf einer anbern Geite murbe ber aus biefen Teigen berfertigte Stoff beffer im Stanbe fenn, allen Urbeiten bes Mahlers ju miderftehen. Es murbe fogar bienlich fenn, wenn diefe Papiere gut gefilgt, und burch bas Mustaufchen gemilbert murben, um bie Umriffe ber Zeichnungen genauer angunehmen. Diefer Umftand murbe, in Berbinbung mit allen ben übrigen Berbefferungen. melde bie Papierfabrifen besonders in granfreich erhalten baben, ben Papieren vielleicht ben bochs ften Grab von Bollfommenbeit berichaffen.

Bucker:

Buckerpapier.

Das Buderpapier, welches bie Sollanber liefern, bat Gefchmeidigfeit und Reftigfeit; es biegt fich, ohne ju gerbrechen; auch nehmen fie su feiner Bereitung einen groben nicht gefaulten Bumpen, welchen fie mit icharf ichneibenben Balgen germalmen; fie leimen es forafaltig, und nebs men bas Austaufchen mit ibm bor, nicht nur um feine Dberflache ju milbern, fonbern hauptfachlich um es inniger ju filgen. Das Buders papier, welches man in Franfreich verfertigt, wird nach feinem Grunbfage verfertigt; es ift eine Sammlung von groben, übermagig gefauls ten Teigen, weiche meber Bestigfeit, noch Ber, bindung haben; auch dffnet es fich in ben gol ten ben ber geringffen Unftrengung, und entbloft bie Rucferbrote.

Rartonpapiere zum Zurichten der wollenen Zeuge.

Seit einiger Zeit beschäftigt man sich in Frankreich mit ber Werfertigung ber Kartonsoder Preßspane jum Zurichten ber wollenen Zeuge; die Zurichter verlangen, daß diese Spas
ne der Wirtung der Presse widerstehen, und daß
sie auf die Obersläche der Zeuge zuruck wirten,
zwischen welchen man sie legt, um sie zu platzen. Man begreift leicht, daß ein aus unges
faulten Teigen verfertigtes Karton, oder Papps
beckel, allein im Stande ist, alle diese Ubsichten
zu erreichen; daß nach dem gewöhnlichen Betzfahren ben seiner Bereitung es unmöglich war,
die Wunsche der Zurichter zu befriedigen, weil
man ihnen Preßspane lieferte, welche aus überz
mäßig gefaulten Teigen, oder selbst aus Ubfale

len bon Papier und aus Makulatur berfertigt maren, welche noch einer zwenten Saulung unsterworfen murben.

Die Sollander und Englander haben im Begentheil in biefer Urt bas groffte Blud aes babt, und fie verbanten es bem Sauptgrundfage. welchen fie ben ihrer Papierbereitung angenommen baben, mehr, als befonders baruber ange: ftellten Untersuchungen. Ihre Pappdedel mers ben nach ihrer gangen Dide aus einer einzigen Maffe von Teig, melde auf ber Form gefammelt wird, verfertigt; ober vielmehr find fie nichts anbers, als eine Bereinigung mehrerer jufammen geleimter Davierblatter. In bem einen und in bem andern Kalle besteben fie aus groben ungefaulten Materien, welche von Balgen mit geicharften Schienen germalmt murben; fie werben ausgetauscht und geglattet. Durch Diefe maberhalten bie Bollander und Englander fefte und glangenbe Stoffe, welche fich nicht mehr zwischen ben Ralten bes Suchs gerquetichen, und nicht baran hangen bleiben. Weil biefe Pappbedel eine lebbafte Blattung annehmen muffen, fo wird bie Wirfung ber Preffen benm Mustaufchen nicht geichont. - Man fehe übrigens ben Urt. Dreffpan.

Die ungefaulten Teige haben noch einen Bortheil, welcher fur diese Pappdedel sehr mestentlich ift, daß sie nahmlich sehr lange der Wirstung der Warme widerstehen, welche sie zwischen den Blattern der Zeuge leiden, ohne zu verders ben, und daß sie folglich von einem guten und dauerhaften Gebrauche sind. Und eben an dies ser Urt wird sich erkennen lassen, ob die Fabriskanten, welche die englischen Pappdeckel nachzus machen wagten, gludlich waren.

Wir

Wir fommen jest auf bie amente Rlaffe ber oben angezeigten Papierarten.

Druckpapier.

Den oberften Plag in biefer Rlaffe berbient bas Drudpapier; es ift bas Meifterftud ber frangbilichen Berfahrungsart. Diefes Papier muß ftoffreich, febr glatt, obne Ralten, obne Rungeln, bon einer naturlichen Beife, ohne eis nige blaue Schattirung, minter fart geleimt fenn als bas Schreibpapier, aber boch fo ftart, bag es Die Drudguge mit Dettigfeit barftellt: welches es nicht thun fann, wenn es weichlich und fchlecht ift; überbem erhalt es feine Reftige feit mehr bon feinem Leime, als bon ber Be-Schaffenbeit bes Teigs, moraus es gemacht mirb, welcher hohl und fabig fenn muß, nachjugeben, benin Auflegen ber Drudguge ge: menn es queticht wird.

Diefe Gigenschaften bes Teigs, aus welchen bas Drudpapier verfertigt mird, erfordern, bak Die Lumpen bie Raulung überfteben, und bag fie vielmehr unter ben Stampfen als unter ben Malgen germalmt merben, meil überhaupt bie gefaulten und unter ben Malgen germalmten Teige benm Ubtrodnen fich betrachtlicher einzieben, als bie nabmlichen Teige, wenn fie unter ben Sammern germalmt werben; ihre Raben find baber in bem letten Kalle nicht fo nabe bepe Gin mit biefer fammen, als in bem erfteren. Borficht verfertigtes Papier mirb ber Preffe Des Druders binlanglich nachgeben, um eine genugfame Menge von garbe aufzunehmen. Mur bas fur muß man forgen, bag ber Teig ohne Bett germalmt, und mit einer gewiffen Langfamfeit geschopft werbe, bamit er fich gleichformig über bem

bem Kormaitter berbreite, und ein nettes und regelmäßiges Rorn annehme; außerbem murben bie Buchstaben nicht auf allen Stellen bes Blatts gleichmäßig ausgebructt merben; wenn überbem ber Teig ein menig fett mare, fo murbe bas Leis men ungleich und unvollfommen fenn. Rabrifanten baben mit biefem Papier bas Mus: taufden vorgenommen, um ibm, außer ber Dice bes Rorns, alle Ungleichheiten feiner Dberflache meggunehmen, welche ber Mettigfeit bes Druds Schaben fonnen; und fie baben es mit gutem Er: folge gethan. Man bat auch eben Diefes Das pier nach bem Drude abgehoben, um fo viel, als nothig war, bie Sohlungen vom Druden und bie Erhöhungen ber Buchftaben ju gernichten; es mußte aber mit Bebutfamfeit gefcheben, und fo, baf blog bas Papier wieder in den Buftand gebracht murbe, worin es bor bem Drude mar, ohne ben Stoff bes Papiers und feine erfte Befchaffenheit burch gewaltsame Burichtungen au gerftoren.

Papier zu Rupferstichen.

Der Rupferstich erforbert ein Papier, welches bie nahmlichen Eigenschaften hat, wie bas Druckpapier, in Bezug auf ben Zustand seines Teigs, welcher bis auf einen gewissen Grad gesfault senn muß; benn es ist durch Erfahrung bewiesen, daß ber Rupferstich auf einem Papier nicht haften wurde, welches aus nicht gefaultem Teige gemacht ist. Der Teig muß überdem rein, ohne Rnoten, ohne Noppen senn; das Korn muß sehr glatt, ohne Falten, und ohne Runzeln senn. Daher muß bas Papier langsam an tiefen Dreten getrochnet werden, damit das Korn während

bes Abtrocknens nicht zu sehr heraustrete; wenn man das Austauschen vornimmt, so muß man die Wirkungen besselben sorgfaltig maßigen; überdem muß man die Wirkung der beyden erzsten Pressungen gleichmäßig vertheilen; man hat gesehen, daß ohne diesen Umstand das Papier, welches ungleich, in der Mitte und an den Rändern, von Feuchtigkeit geschwängert war, Runzschn und Falten während des Abtrocknens des kommen hatte. Auch muß es dis auf einen ges wissen Grad geseint worden sen,. Wenn alle diese Bedingungen erfüllt werden, so werden die Züge der Kupferstiche sich nett eindrücken könznen, und zwar mit allen Farben, welche die ganzgen und die halben Tinten erfordern.

Das weiche und hohle Papier aus Auvergne vereinigt ziemlich gut diese Bortheile; die Englander und Hollander ziehen dieses Papier, so wie das Druckpapier, aus Frankreich. Man begreift jest sehr wohl, warum die Papiere dieser bens den Nationen, welche bloß ungefaulte Teige des arbeiten, nicht geschicht sind, die Wirkung des Rupferstichs anzunehmen. Ein frischer Teig, welcher der Wirkung der Kupferplatte nur sehr wenig nachgibt, liefert keinen Zug in der gehös

rigen Starte. -

Rartenpapier und geglattetes buntes Papier.

Diese Papierarten halten auf gewisse Urt bas Mittel zwischen ben Papieren ber ersten und ber zwenten Klasse. Das Kartenpapier muß so bereitet werben, daß es die Glattung annimmt; daher wird erfordert, daß es aus einem etwas hohlen Teige verfertigt werbe; aber das Glatten muß lebhaft seyn, damit die Karten sich leicht

eicht über einander hinschieben, wenn man sie mischt. Das Kartenpapier wurde nicht, ohne zu zerreißen, die Gewalt aushalten, welche es beum Glatten leidet, wenn der Teig nicht noch eine gewisse Kestigkeit behielte. Rurz, dieses Kartenspapier muß dem Glattstein schwer nachgeben; benn die gute Wirkung des Glattens steht, dis auf einen gewissen Grad, im Verhältniß mit der Schwierigkeit benm Glatten; auch verwers fen die Kartenmacher alles Papier, welches weich ist, und keine Festigkeit hat.

Ein guter Leim wird ebenfalls febr mefente lich zu biefen Papieren erfordert, weil er die Stelle eines Firnisses erfest, welcher benm Glats ten eine helle und glanzende Farbe gibt. Endlich tommt febr viel barauf an, daß der Leig rein ift; benn außerdem murden viele fledige Rarten

jum Musichuß fommen.

Um alle diese Bedingungen zu erfüllen, welsche die Bestimmung des Kartenpapiers den Fasbrikanten aufzulegen scheint, muffen sie allerdings ihre Lumpen sehr wenig faulen; sie muffen sie hernach in gut eingerichteten Muhlen zermalmen, deren Stampfen mit Nägeln versehen sind, wie die in Gelbern; sie muffen sie endlich in nicht zu luftigen Trockenhäusern trocknen, um nach dem Leimen ein festes und schallendes Papier zu erhalten.

Die Papiere, welche bemahlt und geglättet werben sollen, erfordern die nahmlichen Eigensschaften ber Teige, und die nahmlichen Zurich: tungen, wie das Kartenpapier. Doch sollten zu der Bereitung dieses lesten Papiers noch die Zurichtungen des Austauschens hinzu kommen, weil die geglätteten Papiere ein gemildertes Korn nochtig haben; überdem sollte das Abtrocknen in Dec. techn, Enc. CVI Theil.

pet de

einem niebrigen Erodenhaufe behutfam borgenommen werden, bamit bie Blatter nicht in ihren Abmeffungen entstellt werben, welches ihrem Bufammenlegen Schabet, wenn man fie leimt, um' Rollen baraus ju machen. Die fo verfertigten Dapiere murben bie Barben annehmen, ohne fie burch ein unregelmäßiges Ginfaugen ju- veranbern, und murben eine Schone Blattung annehe men, obne ju gerbrechen.

VII. Ginige besondere Papierarten, auch ale lerley tunstliche Zurichrungen des Das piers zu verschiedenem Bebufe.

1. Beschreibung des Verfahrens, große Da pierblatter nach dinesischer Art mit einer glatten Glache zu verfertigen; von Doftor Benjamin granflin *).

Menn man in Europa eine große jufame menhangenbe, und auf ber einen Geite glatte Papierflache haben will, fo merben folgenbe Urs beiten erforbert:

1) Gine Ungahl fleiner Bogen muß befonbers

gemacht merben.

2) Diefe merben swiften Euchern einzeln

über einander gelegt.

3) Menn ein Saufen gebilbet ift, fo muß er unter eine ftarfe Preffe gebracht merben, um bas Baffer beraus ju bringen.

4) Dann werden bie Eucher einzeln abgenome men, und bie Bogen jum Erodnen aufgehangt.

3) Menn fie troden find, fo muffen fie wies ber gepreft, ober, wenn fie geleimt merben

[&]quot;) Repert. of Arts and Manuf. No. I. Aus ben Eransact. ber ameritan, philosoph. Befellichaft.

folleng in marmes Leinwaffer getaucht wers ben, worin jugleich Algun aufgeloft ift

6) Dann muffen fie wieder gepreßt merben, um bas überfluffige Baffer beraus ju zwingen.

Dann muffen fie jum zwenten Dabl jum Trodnen aufgehangt werben, welches, wenn bie Luft feucht fenn follte, einige Tage ers fordert.

8) Gie muffen bann berab genommen, jufame men gelegt, und wieber gepreft werden.

9) Sie muffen an ihren Randern gujammen

geflebt merben.

Dos Ganze muß mubfam geglattet werben. Wenn man in China Bogen machen mill, etwa von vier und einer halben Elle lang, und anderthalb Ellen breit, so ninmt man zwen weite Gefäße, jedes funf Ellen lang, und zwen Ellen breit, welche von Ziegelsteinen gemacht und mit einem wasserhaltigen Kutt überzogen sind. In diesen wird der zur Bearbeitung fertige Zeug gemischt.

Zwischen biesen Gefagen fteht ein Dfen mit dwen schrägen Seiten; jede Seite ift etwas lans ger als ber Papierbogen; sie werben mit einem feinen Gyps bedect, welcher eine Politur annimmt; sie find so eingerichtet, daß sie durch ein in den Wanden herum laufendes geringes Feuer

aut erhift merben.

Die Form besteht aus bunnen, aber tiefen Seiten, bamit sie zugleich leicht und steif ist. Sie wird mit jedem Ende an Schnure gehängt, welche über Rollen geben, welche an ber Decke befestigt sind; ihre Enden stehen mit einem Bez gengewicht in Berbindung, welches der Schwere ber Form ziemlich gleich kommt.

Bwen Menschen, einer an jedem Ende ber Form, heben sie aus dem Wasser mit Julfe des Begengewichts, wenden sie, und bringen sie, mit bem Zeuge fur ben Bogen, an die glatte Seite bes Ofens, an welchen sie die Form anpressen, um einen großen Theil des Wassers zwischen ben Drahten heraus zu zwingen. Die Jige ber Wand bringt das übrige bald zum Verdampfen; und ein Knabe nimmt bas trodne Blatt ab, indem er es zusammen rollt.

Die Seite nachst bem Ofen befommt bie glatte Politur bes Gnpses, und wird badurch gesschickter, ben Druck von feinen Rupferstichen aufzunehmen. Wenn ein Brad von Leimung erforbert wird, so wird ein Absud von Reif

mit bem Beuge in ber Butte bermifcht.

Co erhalt man bas große Blatt, glatt unb geleimt; und man erspart eine Menge bon eur ropaischen Arbeiten. Weil ber Ofen zwen glatte Seiten hat, und zwen Butten ba find; so wirb bie nahmliche Arbeit zu gleicher Zeit von zwen anbern Leuten an ber anbern Butte borgenommen; und ein einziges Feuer ift hinreichenb.

2. Gefarbte Papiere.

Die eingeführte Gewohnheit, gefärbtes Papier in dem Handel zu gebrauchen, um gewisse Raufmannswaaren barein einzuwickeln, auch es sonst zu anderm Behufe zu verwenden, verurssacht, daß dergleichen nicht nur in ausländischen, sondern auch häusig in unsern deutschen Manussaturen gemacht wird. Es ist hier aber nicht die Rede von denjenigen gefärbten Papieren, welche mit dem Pinsel, oder auf andere Urt bemahlt werden; sondern deren Stoff man die Karbe

Karbe schon in der Stampfe gibt. Zu den mehrsten dieser Papiere, die sich übrigens nicht des Minters machen lassen, weil der Frost die Karbe be verdirbt, nimmt man den Zeug des schlechzes sten Papiers. Wenn dieser Zeug in den feine machenden Stampfen oder Enlindern gestampft ist so macht man den Ausgang der Nohre der Stampfe zu, um zu verhindern, daß das Basser nicht heraus laufe; man wendet auch das Wasser nicht heraus laufe; man wendet auch das Wasser nicht heraus laufe; man wendet auch das Masser gebe daß in den Stampftrog zusließt, und thutteine wohl berdunte Farbe von Lutzenesot, das Andigo u. s. w. hinein, wenn das Papies von einer gewissen Feine ist ").

Bu bem groben sogenannten hollandischen bunkelblauen ober violetren Buderpapiere, worein man Buder, Bachelichter u. f. w. widelt, braucht man die rothen, die grobften, schmuhige

ften und braunen Beuge.

Die Nachahmung dieses bunkelblauen Zuksterpapiers, wollte anfanglich in Deutschland nicht gleich gluden, und die Bereitung desselben ift auchnin Holland nur wenig bekannt. Jeht wird es in Hamburg auf der Papiermuhle des Herrn Bartels gemacht, der selbst eine Zuckersiederei hat. Er verkauft den Ballen von solchem Papiere für 5 Thaler. Ein geschickter Papiermascher theilte Herrn Hofrath. Bedmann in Gotzetingen folgende Worschrift darüber mit. Zu 40 Seimer Wasser, thut man 20 Pfund Blauholz oder Brasilienspäne, und läßt dieses in einem

Durnefol ober Maurelle (Croton tinctorium Linn, f. Ladmus, Th. 58, S. 416.) ift eine Pflange, die besonders in Languedoc im Begirt von Massillarque und Lunel, wie auch zu Gallargues im Gebiet von Nimes angetroffen mirb! In der Kaberei wird sie mit vielem Rusen ges braucht, und vorzüglich bedienen sich die Papiermacher der felben bevm gefärbten Papier. 30 h. Ern k Fabrineues geographisches Magazin Bd. 3. St. 3. S. 548.

Reffel um 2 bis 27 Boll einfochen !! Mebann thut man noch i Pfant Fernambudhotz bingu, und hanget einen Beutel mit J. Pfunde Sibh: famen, (Pfyllium, Plantago pfyllium); ber meiftens aus bem fublichen granfreich in unfere Officinen fommt, binein, worauf mannes noch eine Stunde tochen laft. Dan tofet ferner & Pfund Mann in Baffer aufil und ichuttet folches in Die Farbebrube; bernach feibet man biefe burch Linnen, tropfelt noch 2 Both Salmiafgeift binein. und bringt fe warm in ben Sollanber. Wenn biefer ben Beitg'mit ber Brube fo lange burchgearbeitet bat, bis alles falt gewotben; fo wird mehr Beug und Waffer bineingetban, bis jener ben Grab Rarbe erhalt ben man municht"). - Bert Morian bagegen lehre ins bas blaue Buderpapier auf folgende Urt ju machen **). Der Stoff bagu, fagt er, wird voni groben Lins nen genommen, bie Beibe aber macht man, ju 14 Liespfund Beug, aus wier und gwangig Both Brunfpan, bren Wfund Maun, funfsig bis funf und funftig Rangen Waffer ; welches mit eine ander gefocht wirb. Rachdem barin beri Boug Taft bie Reuchtigteit ablaufen, und legt ben Beug barauf in ein Decoct von Brafilienhotz. Darauf wird bas Papier wie gewohnlich verfertigt.

Db eine andere Sorte gefärbtes Papier, nahmlich bas sogenannte himmelblaue, welches unfere Vapiermacher jest beswegen in vorzuglich großer Menge verfertigen, weil man es gewöhnslich zu Uften- und Dokumentumschlägen in Res

giftras

[&]quot;) 306. Bedmanns Anleitung jur Technologie te. Abs fon. 5. C. 134, 132. Note 1.
") Kongl, Vetenskagt. Academiens nya Handlingar, Tom. VIII, tör 2c 1787, Erftes Dietteljahr Ro. 10.

aiftraturen und Archiben, auch ofters jum Schreis - ben ber Concepte, Briefcouverten und mancher: fep anbern Dingen gebraucht, nicht in Bufunft ben Registraturen und Urchiven Schablich fenn, und die freffende garbe nicht in ber Rolge Da: pier und Dinte gerftoren fonne? ift eine in allem Betracht michtige Frage, beren grundliche Beantwortung von Sachverftanbigen ju munfchen mare. Ralf, ber obnebin im Papier ift, mit Birriolobi vereinigt, womit die garbe auf: geloft ift, laffen mobl, und befonbers an feuchs er ten Drten, bergleichen Berftorung muthmagen. Frenlich fieht gefarbtes Papier fcon aus, aber man balte nur einen gefarbten und einen ungefarbten Bogen von Giner Muble und einerlen Materie gegen einander, fo wird bas ungefarbte gwar gelber in ber Mussicht, aber weit starter und glatter im Ungriff fenn, ba bingegen bas gefarbte weit murber und rauber ift, und man bat faft eben bas Gefühl an ben Singern, als menn man Duber amifchen felbigen gehabt bat. Dag wirflich bie Barbe Schuld baran fen, zeigt folgende Probe: man fchneibe einen ungefarbten Bogen Papier bon einander, und giebe bie eine Balfte bes Bogens burch bie mit Waffer berbunnte blaue Farbe, bie anbere Salfte aber nur burch reines Baffer, preffe benbe Salften, nachs bem folche geborig trocken find, wieber glatt, fo fann man ben Unterfchieb ber Glatte und Raubigfeit beutlich feben und fublen.

Berbefferte Art, bem Papier einen blaue lichen Schein zu geben.

Bekanntlich wenden die Papierfabrikanten verschiedene blaue Farbe: Substanzen, als 3. B. ben in Schwefelsaure aufgelosten Indig und mehr 2344 rere

rere anbere an, um bie Weiße ihrer Schreibund Postpapiere zu erhöhen und benselben einen mehr ober minder blaulichen Schein zu geben; ber in Schwefelsaure aufgeloste Indig gibt fein zeines Blau, sondern behalt immer einen grunlichen Schimmer, dazu wird das Papier auch leicht streifig; pulberisirte mineralische blaue Farben sind diesem Unfalle noch mehr ausgesetzt, als Psanzenpigmente, weil sie, vermöge ihrer größeren specisischen Schwere, leicht zu Boden sinken.

Herr Schurmann hat bagegen ein Bersfahren bekannt gemacht, das diesem Unfalle, wenn die Farbesubskanz gut mit dem Papierstoff vermischt wird, gar nicht ausgesest ist, dem Papiere ben schönsten blauen Schein gibt und baben besträchtlich wohlseiler ist. Er sagt (im Journal für Fabrik zc. Aug. 1803. S. 146): ein Papiersabrikant, dem ich diese Versahrungsart vor ein paar Jahren mittheilte, versicherte mir, daßer durch dieselbe nicht allein beträchtlich ersparete, sondern auch seinen Zweck besser als mit als len übrigen Versahrungsarten erreichte.

Das Berfahren felbst ift folgenbes:

Man nehme eine hinreichende Quantitat ganz fein pulverisirtes Berlinerblau, von der besten Sorte, thue solches in ein glasernes oder auch steinernes Gefaß, schütte, unter beständigem Umrühren, vor und nach koncentrirte Salzsaure hinzu, dis die Masse so die als Sprup wird, dann rührt man noch eine zeitlang fort und läßt die Mischung 24 Stunden lang wohl zus gedeckt stehen, wo sie denn zu dem Blaufarben gut ist; ehe und bevor man aber damit farbt, muß diese Mischung, unter beständigem Umrühzten, mit viel reinem Wasser verdunt werden,

weil sonft ber Papierstoff, ba biese Farbe leicht anfallt, fledig merden marbe. Die übrige Behandlungsart ben biesem Farben geschiehet auf bie in jeber Papierfabrik gewöhnlich übliche Urt.

Bemablte Papiere.

Won ben in ber Masse gefärbten Papieren muß man die mit dem Pinsel oder auf sonstige Weise bemahlten oder bedruckten Papieren unterscheiden. Von diesen versertigen manche Buch- binder theils zu ihrem Gebrauche, theils zum Berkaufe allerlen Arten. Aber es gibt auch eigne Fabriken, mo diese Papiere in Menge vers fertiget werden. Wehrs gibt darüber (in seisnem Merke, Vom Papiere, S. 359) unter ans

bern folgende Machricht.

Bon bergleichen bemabiten Bapieren fabricirt ber Univerfitatebuchtinder Biederholdt in Gots tingen folgende Gorten für nebengefeste Preife vors juglich fcon, ale: rothes, blaues und grunes, wie auch violett marmorirtes, bas Rief 3Rthir. 16ggr. Pergamentpapier bas Rief eben fo viel, gang fcmare ges bas Rief & Rthir. 8 ggr. Frangleder, wie auch folecht marmorirtes Papier, imgleichen Carunpapier bas Rieß 3 Rthir., auf begben Geiten roth, blau und gran gefarbtes feines und geglattetes Papier, bas Rieg 13 Rthle. 8 ggr. und bergteichen, fo nur auf einer Geite gefarbt und nicht geglattet ift, bas Rief to Rthlr. - Doch meit mehrere Gorten folder Papiere macht herr Johann Georg Beller, Pas Dierfabrifant in Rempten. Die Preife fur jedes Bud nebft einer vollftanbigen Ungeige feiner übrigen von ihm felbft fabricirten Manufafturmaaren, fteben im Tournal bes Lugus und der Moden, herausgegeben von Bertuch und Kraus, Weimar 1788. 8. St. 6. im Anhange S. L. f. — In Frankreich bat man Die gefarbten Papiere, ju verschiedenen Rotincationss foreiben jur Dobe gemacht. Go bedient man fic 3. E. bes gelben Papiers, ober mit gelbem Rande, bey Radricten von Cheverbindungen, Des carmeliten ben Bermehrung ber Familie, bes grunen ben Ches scheidungen, bes Ventre de Biche ben Erbschaften, bes mit boue de Paris Rande ben Bankerotten, u. s. w. — Unter diese gefürbten Papiere sind auch die Golds und Silberpapiere, imgleichen bas sogenannte turtische Papier, welches in Deutschland erfunden worden, zu rechnen, beren Berfertigung uns Beyer in theatr. machinar. molar. T. 1. c. 15. p. 93. 94. und Le Pileur d'Aplianp richtige und vollftand bige Beschreibung aller Farbematerialien, Seite 95. und 224. lehrt.

Weber bas turtische Papier, von bessen Berfertigung im Arzifel Marmorieren, Th. 84, S. 784 fl. schon etwas gesagt ift, theilt Bedemann in seinen fl. Bentragen zur Beschichte ber Erfindungen D folgendes mit, welches ich hier einrucke, weil bas bier beschriebene Berfahren von dem im Art. Alarmorieren angegebenen

etwas abweicht.

Das glangende Papier mit wellensormigen oder marmarirten Zeichnungen, welches unter dem Rahsmen des rurtischen Papiers bekannt ift, und in grosser-Menge verbraucht wird, wird nicht bemahlet, nicht mit Formen gedruckt, nicht gefärbt, denn nur die eine Seife hat die Zeichnungen, sondern es wird auf eine Weise verfertigt, die man kaum far mög, lich halten sollte, und die, wie ich vermuthe, einst noch eine viel vortheilhaftere Anwendung erhalten wird **). Ohne davon hier eine vollständige Beschreibung zu geben, als weiche nun schon in vielen Büchern steht ***), will ich nur kurz anzeigen, das der Kunkler einen mit Gummi Tragant und Ochssengalle diet gemachten Färbebrep in eine niedrige Korm,

Bedmann hat diese Schriften angezeigt in feinen Brotragen gur Desonomie, Lechnologie u. f. w. 2. S. 471, und nenut nur noch Lictionnaire des arts par Ja ubert. 2, p. 35. Zahn oculus artiscialis. III. p. 158.

^{*)} IV. B. S. 235 ft.

** Sollte sich wohl das sogenannte Machstuch und das Leder in Lapeten, Kutschen, Bucherbanden und andern Ueberzägen auf gleiche Weise buntfarbig machen lassen?

Sollte bieses Berfabren ben Oehlsarben ganz unmöglich senn? — She Fragen biese Art nicher beantwortet wers ben können, musten viele vielerien Bersuche anstellen.

bifform; welche seinen ausgebreiteten Boaen faffen tann, fonttet, bie eingetropfelten ober mit einem langhaarichten fteifen Pinfel eingefprugten Digmente mit einem Ramme ober einer geber burd einanber Braiebt, ober mit einem Blafebata Durch einander blafet. aind alebann bie Papierbogen nach einander ausges breitet auf ben Garbebren in ben Rahmen legt, fols be porfictig mieber abhebt, trodnet und hernach Raft alle Borfdriften fagen, Die Boaen mußten vorber angefeuchtet werden; aber Breit= fopf, ber nach eigenen Erfahrungen urtheilte, fdrieb

mir fie maften troden aufgelegt merben.

Go funitios, und einfaltig bies alles ju fenn fceint, fo mabr ift es boch, daß febr viele Urbung. un Gridicflichfeit und Borficht nothig ift. um die beften Heren au liefern, und weil diefe nur felten verlangt werden, ober mobifeit verfauft merben muffen, fo merben fie jest auch mur felten gemacht, jumahl feit bem bie fogenannten Berrenburerpapiere, melde gus erfritu Berrenhut gemacht find und baber ihren Mabmen baben, und die Kattunpapiere, welche mit abgenusten Rattunformen von den Rattunbrudern ju Bingsburg in ben Rebenftunden gemacht merben. megen ihres guten Unfebens und niedrigern Dreifes, beliebter geworden find. So gibt es Biffenfcaften. melde Unfundige für leicht halten, aber viel Rleif und Befdidlichfeit fobern, felten angewendet, folecht bezahlt, von menigen erlernt, und bon folden Biffenfcaften verbrangt werden, Die leichter au faffen und beffer an ben Mann ju bringen find.

Die Beit Diefer Erfindung, welche vielleicht ein bom ungefahr auf einen garbebren gefallener Boaen . veranlaffet haben mag, fann ich eben fo menig als ... ben Rahmen des Erfinders mit großer Wahricheins . lichfeit bestimmen. 3d glaube aber die Runft fep eine beutiche Erfindung aus bem Unfange des poris gen Sahrhunderts. Mit dem Rahmen, ber fie ben Turfen juguidreiben fcbeint, wird man mich nicht widerlegen fonnen. Denn es ift fcon befannt ges nug, bag einmahl bie Bewohnheit mat, austanbifde. ober nur neue und ungewohnliche Baaren turfifche Diege es Chinefifches Papier, fo murde au nennen ber Dahmen wenigftens mehr Bahrideinlichfeit bas Denn die Chinefer haben eine unendliche Bere fdiebenheit von bunten Papieren, movon ich ir Ims fters

ferdam und St. Petersburg eine gute Sammlung jusammen gebracht habe, welche D. Pallas mit iconen Studen bereichert hat. Darunter find Arsten; welche ich wohl für technologische Rathsel auss geben mochte; ich will sagen, ich zweise, das die Europäischen Runfler solche alle nachmachen konnstten. Aber die Turken, welche meistens ihr Papier von Benedig und Marfeille kommen laffen, find wes gen Kunfte dieser Art mir wenigstens noch nicht be-

fannt geworben. Meine Bermuthung grande ich barauf, daß ich . noch garifeine Ermahnung biefes Dapiers vor ber angegebenen Beit, und feine frubere, als bie in beutschen Schriften, gefunden habe. Die altefte mabre Radrict von ber Berfertigung, welche mir noch jur Beit vorgetommen ift, ift bie, melde Rune el befannt gemacht bat, und gwar fo, daß er fichs merten laft, man babe fie bis babin als ein Be-Gie fteht in ber letten Balfte beimniß verhelet. feiner Glasmacherfunft, welche, wie ich meine gum erftenmabl in swen Theilen, ber erfte gu grantf. und Leipzig, wober ju Jena 1674, ber andere 1679 gebruckt worden *). Dach diefer Zeit find wenige beutsche Aunftbucher jum Borschein gefommen, wors in nicht die Runfelice Radricht wiederhoblet mare.

Dierzu kommt noch, daß die Franzofen, ben welchen diese Papiere vorzüglich beliebt geworden find, gestehen, sie hatten die Runft von den Deutschen erlernt. Dies wird in der Encyclopedie **) gesagt, wo die Bereitung am vollständigsten gelehrt ist, und dies wiederhohlen auch Jaubert, Doorig no und andere. In Frankreich war am Ende des 17ten und im Anfange des 18ten Jahrhunderts, ein Kanstler, Nahmens Lebreton, welcher die schofte und mannigsaltigste Waare dieser Art lieferte.

In England hat, fo viel ich weiß, die mahre Bubereitung dieser Papiere Evelyn um die Mitte bes 17ten Jahrhunderts bekannt gemacht. Er hielt es der Muhe werth, sie in seinem Auffage der Societat der Wissenschaften zu melden, den ich jedoch in ihren Schriften nicht finden kann. Aber seine Bors

[&]quot;) Diefe Ausgaben fihren Lippenius biblioth, philos, p. 1570 und Beorgi an.

^{**)} Artifel: Marbreur de papier.

Boridrift haben houghton *) und andere nach-

ber oft wiederhohtet.

Gine vollständige Buntpapierfabrit, beren Magren alle Empfehlung berbienen, ift jest in Leipzig im Bange. Der Berr 3. Beinrich Graff, ber fie jest auf feine Rechnung betreibt, aibt bavon folgende Machricht **).

Sachfens blubende Rabriten jeugen von ber Ins buftrie ber Ginmohnen und von ihrer unermudeien Dict immer find ihnen die Umftanbe Musbauer. allein fie arbeiten fich muthig burd und

erreichen nach und nach eine Reid erregende Bobe. Seit 1799 eriftirt in Leipzig eine Buntpapier. an beren Spige ein Mann, Rahmens Graul, fteht, ber icon einige Jahre vorher für Die Buchbinder leipzigs und ber benachbarten Ctabs Es murbe nie ju etwas Dr= te Papier verfertigte. bentlichem gediehen fenn, wenn es fo geblieben mas re; ungeachtet Graul von dem geheimen Rinang= Rollegium unterftutt mard und noch wird.

ich entschloß mich alfo, Die Sache fur meine Rechnung ju betreiben, fucte benm geheimen Sis nangeRollegium um einige Prarogative und Bortheile nad, fonnte aber nichts weiter als einen Mccifeftams Dit Diefem fing ich nun, im Ber= pel erlangen. trauen auf die Bute der Arbeit, an, meine Rabrit befannter ju machen. Endlich nach funf Sahren bin ich im Stande, mit einem bedeutenden Gortis mentelager aufzutreten und meine gabrifate in als len Arten von bunten Papieren dem Dublifum ans aubieten.

Seit furgem habe ich meiner Rabrif noch einen größern Umfang gegeben, indem ich Lapeter apiere in Marmorart machen laffe, welche ben grangbifden nichts nachgeben. Sie haben im Gegentheil ben Borgug, daß fie aus freper Sand und nicht mit eis ner form gemacht werden, bag fie baber mehr bem wirflicen Marmor gleichen und nicht ben immer einerley bleibenben Bang ber Abern haben. fage Diefem Befte gwey Proben bavon bep * mos

[&]quot;) Husbandry and trade improv'd by J. Houghton.

tomd, 1727. 8. 12. 1. 419.

**) S. Journal f Fabrit. 1801, Jan. G. 45 - 48.

Dieje Proben find in dem angeführten Stude bes Journals befindlich.

wobon die eine durch ihre Simplicität, die andere aber durch die hervorstechenden Karben Jedem teicht errathen läßt, daß es nicht an Mannigfaltigkeit der Deffeins fehlen wird. In merkantilicher Ruchicht mag sich ein Jeder überzeugen, baß ihm dieie Laspeten zwey Drittel wohlfeiler zu ftehen kommen, als wenn er Franzosische wählt. Das Buch mit den theuersten Farbenforten kaftet 18 Gr. und beträgt in der Länge so viel Ellen, als eine Bande Französkischer Lapeten.

Racht biefen Gattungen liefert meine gabrif alles, mas man mit der 3dee bunter Papiere vers

bindet, Battunpapiere ausgenommen.

Marckein: und fo genanntes Dreedner Citelpas pier, wovon ebenfalls eine Probe bengefügt ift, laffe ich zwar nicht in diefer, wohl aber in einer befons bern Fabrif verfertigen. Man fann von diefer Pros be auf die Gate ber übrigen ublichen Routeuren ichlieken.

Endlich liefere ich eine Probe von gefarbrem MT-Eularurpapier, um zu zeigen, wie man baffeibe nutbarer als zu Duten verbranchen fann. Ich has be das erite beste Mafulatur genommen, und Ries mand darf glauben, daß es nur fo und mit feinen

andern Karben bedectt merben fonne.

Wer fich von ber Mannigfaltigfeit, Schönheit und Gute besjenigen, mas meine Kabrifen liefern, überzeugen will, bem werbe ich auf Berlangen gern eine fomplete Mufterfarte fenden.

Bum Schluffe fuge ich noch einen Breis Courant mit ber Erinnerung ben, bag ben Bestellungen in Quantitaten und riegweise Die Preise moderirt werben.

Preis: Courant bon bunten Papieren, welche in ber Graffifchen Fabrit berfertiget werben.

Ertrafeine Sollandische Papiere, auf benben Seiten gefärbt, das Rieg gt. 8. 18:20 Rthle. -Conp.: Munge.

Dergleichen auf einer Geite gefarbt, in Dis perfen Preisen.

Reine einfarbige Saftpapiere a Buch . . 8 Br. Grundpapiere in allen garben, in Diverfen Breifen.

Lars

| | | | | 1 | |
|--------------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|
| Zürfifde ! | ober ma | rmorirte | Papiere | in gr. g. | |
| a Buch | | | | | 8 Gr. |
| Deraleiche | n in fl. | 8. | | | 6 Gr. |
| Befprengte | : Sols: | Frang: 1 | ind Dafer | . Dapiere | , |
| | | | Dio. Drei | | |
| Gefprengt | | | | | flein &. |
| in dwer | | | - | | |
| Diefelbeng | | | 3. Drudp. | 2 Rthrl | . 20 Gr. |
| The state of | | | 3. — | | 6 Gr. |
| - | ` | in ar. | 3. Schreibt | . 2 - | |
| - | | | 8. — | | - |
| ausaeno | mmen (| einiae" m | enige the | ure Kars | |
| | | | Rieg mel | | |
| Maroffin | | | | I Rthir. | |
| Dresbner | | | | | |
| Marmorir | | | apezirunge | n in bip. | |
| | | | er als 18 | | |
| Buc. | | , ,,,, | | | |
| | 6:! | | | M | |

Da hier einmahl von bunten Papieren bie Rebe ift, so wied hier die Beschreibung einer Maschine nicht am unrechten Orte senn, Die Herr Busch endorf bekannt gemacht hat, und womit man Papiere auf beliebige Urt mit Schrift, ober nach einem einfachen ober bunten Muster

bedruden fann *).

Fig. 6292 a) ist eine Art Druckerpresse mit Balsgen, welche besonders zum Drucke der Bucher und Papiere bestimmt und eingerichtet ift. 1, 2, 3, 4 stellt einen langen achtsußigen Tafeltisch mit Seiten, leiften vor, auf welchem die bepden Splinder A und B, die einander vollkommen gleich sind, auf, und aberollen können, ohne sich zu verwenden. In eine der Seitenleisten ift ein sein gezahnter metallener Streif eingesenkt, in welche Jahnung zwey eben so fein ges zahnte Rader, die an den Stirnen bevder Epiinder befestiget sind, eingreisen, wodurch denn bewirkt wird, daß eine bestimmte Gegend auf der Eplinder, släche immer mit einer gewissen ebenfalls bestimmten Gegend auf der Tischsäche zusammen kommen nuß. Es versteht sich, daß die Rades an beyden Eplinsbern

^{*)} S. Journal fur Gabrit, Manufactur it. 1797: April, S. 276 fl.

bern gleich groß, und twar genau so groß senn mife fen, da der Kreis, den die Berchrungspunkte der Iahne bestummen, mit dem Umfangskreise des Spelinders genau zusammen paßt; sonft wurde die Epslinderstäche auf der Tafelfläche nicht rollen, sondern mit unter schleifen. Wan kann der Berschluung der Epslinder auch durch lederne Bander, welche man um die Enlinder, sowohl rechts als links herum schlingt, juvorkommen; auch rollen die Epsinder wohl schon von selbst, ohne Schleifung und Bererchung: allein eine besondere Vorrichtung, welche diese Berdrehung ganz unmöglich macht, ist doch besser und rathlicher, und die siederze Vorrichtung zu diesem

Brede ift bann bas Rad und ber Ramm.

A ift ber Druckeylinder, und den befleibet man mit wollenem Tuche; und B ift ber Farbencylinder mit feinen garbe verbreitenben Debenmalgen. Benbe Colinder find mit einander verbunden, und machen aufammen ben Drudwagen E. Der Drudtifd mag in vier Theile, welche bier mit ftarfern Begrengunges linien bemertt, und mit den Ziffern 1, 2, 3, 4 bes geidnet find, abgetheilt fenn. Jeder folder Raum ift fo lang als bie Beite einer Culinderachfe im Drudmagen von dem andern. Auf Die Stelle I wird ber Bogen Papier, ber mit Buchftaben ober einem andern Dufter bedrudt merben foll, gelegt: ben 2 fteht die Buchftabenform, oder die Mufter. form, fo verfentt, bag bas Muge ber Buchfraben oder bie obere Rlache bes Muftere in gleicher Chene mit ber Ebene bes Tifches liegt; ben Rummer 3 ift eine Borrichtung, ben gedrudten ober gemufterten Papierbogen meggunehmen, angebracht; und ber Plat Dummer 4 bient blog, bag ber Dructwagen E da fteben fonne, wenn er nahmlich eine Operas tion pollbracht hat und nun wieber ben F Rarbe an feine Rarbencolinder nehmen will.

Die Bieksamkeit biefer Maschine ift folgende. Der Druckwagen E wird durch den Arbeiter vor marts geschoben, und wenn denn die Balze A über den Plag Rummer i weggeht, hebt sie den Papiers bogen, der borgangig dahin gelegt worden war, auf, und wick! ihn um sich herum, und die Balze B farbt unterdeisen die Form auf dem Plate 2. Geht der Druckwagen weiter fort, so läuft der Druckseplinder A über die geschebte Form, drackt den um sich

fic berum gefolagenen Bogen fart auf fie an, und ber Bogen empfangt alfo nach und nach bie beabs Achtigte Bebruckung. Rommt ber Eplinder A auf ben Plag Rummer 3, fo tagt er ben bedructten Bo. gen wieber fallen, und unterbeffen fibft ber Bor. fof bes Bagens G an ben Sebel P am anbern Ende bes Drudtifdes, und hebt badurd ben fleis anen Karbe erth ilenden Colinder Q, melder in eis nem garbentroge liegt, auf, fo daß er den untere ften ber Rarbe vertheilenden Enfinderchen am gros fen Entinder B berührt, und ihm die nothige Karbe mittheilt. Dun geht ber Bagen wieber jurud, bie Balle A fedig, Die Balge B aber mit garbe bela. Den: und indeffen das gefdieht, legt ber Arbeiter einen grepten Bogen fur die folgende Dperation auf ben Dlag t. Muf Diefe Art agirt Die Dafcine burch bin's und Bergeben des Bagens, ohne viele menichtide Bebhulfe und ohne viele menichliche Rraftanwenbung gu erfordern. Der Arbeiter leat nur die Bogen, Die bebruckt merben follen, gerabe and richtig auf die angewiesene Stelle, und er nimmt fie, nachdem fie ber Drudeplinder bedruckt mieber abgelegt bat, burtig wieder meg. Der Bagen felbit geht fehr leicht. Die bothergehende einfache Ber foreibung Diefer malgenden Drudmafdine mochte man nicht mit ber Ungabe ber Borrichtung, welche Die zu bedruckenden Bogen aufhebt und Die bedruck. ten wieder ablegt, überlaben: fie folgt fier alfo abe gefondert und gang far fic allein.

Das majdinifde Mutheben und Ablegen des Das pieres tann auf mehrerlen Urt bewirft werden. Rie qur 6292 b) und c) ftellt eine diefer mehrern mogs liden Arten bar. DE ift nahmlich ein Bebel, wels der fid um einen Mittelpunftsftift C bewegen fann, und beffen einer Urm D, vermittelft ber untergelege ten Reder G, immer aufwarts gedrudt wirb. Soulter C ober Shere, meide den Mittelpunftes fift tragt, ift ein anderes flaches langliches Stud F rechtwinkelig eingefügt; und Diefee Stud F mitb in eine Duth auf dem Enlinder A, Rig. 6292 e) eine gelaffen, oder vielmehr eingeschoben, fo bag nun bie gange Borrichtung in einer Richtung, Die mit ber Achfe des Eplindere parallel geht, aus und ein, bin und ber bewegt ober gefchoben werben fann. Wenn der Drudeplinder mit Diefer Borrichtung fortgebt,

Dec, techn, Enc, CVI. Theil,

fo fommt er unterwege an einen Stift P, Rig. b), welcher auf bem Tifche Fig. a) ben R befestigt ift; Diefer Stift ftoft an Die ichiefe Rlace Des zwenten Urmes des Bebels E, druckt und ichiebt die gange Borrichtung einwarts, und bringt fie in die Stels lung, welche in ber britten Rigur angezeigt ift, in meldem Ralle benn bas andere Ende bes Sebels D bineinwarts folagt, und fic an die Dberflache bes Enlinders andruct, weil bas frumme Bebelende E pom Rande des Eplinders empor getrieben wird. In Sig. 6292 d) ift ein Theil des Drudtifdes von oben berab angesehen bargeftellt. Das punftirte Biered bezeichnet einen aufgelegten, und jum Drude bestimmten Bogen Papier; und die vier fleinen fart ichattirten Parallelogramme bemerten goder bon Diefer Bestalt in der Tafel, neben welchen Lochern runde Stifte RR SS fteben. Wenn nun ber Bebel DE, Sig. c) vorwarts fchiegt, fo tommt er in eins Diefer Locher und greift unter bas Papier, brucht es bierauf an den Eylinder fest an, und Diefer fabrt es bann mit fich herum. Golder fleinen Bebel ftes ben nun zwey Paar auf dem Enlinder, einander gerade gegenaber, und der Drudenlinder A wird fo gedreht, daß die benden erften Bebel oder hebels flappen gerade auf die erften benben locher im Sis fce, und die bepben andern bey fernerm Umdreben auf die andern loder paffen, megmegen benn bie Entfernung ber bepben Paare Rlappen auf ber tonveren Eplinderflache mit ber Entfernung ber benden Daare Boder gleich, und alfo nach diefer abgemeffen fenn muß. Die Ruthen, in welchen fic Die Bebels trager bin und bericbieben taffen, find unten weit und oben eng, damit die Borrichtung nicht berause fallen fann.

Bie sich ber bedrudte Bogen auf der dritten Abtheilung des Tisches wieder ablegt, ift leicht eins ausehen. Ein schief abgeschnittener breiter Stift P, Kig. c) fteht aus dem Tische an einer abgemessenen Stelle empor, an diesen drudt sich der hebel DE mittelft eines an der Seite heraus stehenden runden Stiftes E; die schiefe Klade jenes größern Stiftes keichiede gange Rlappenvorrichtung in die erste Stelle nach dem Ende des Eplinders wieder zurud, der Arm D entfernt sich vom Papiere, und läst es sahren; worauf denn eine andere der eben

bes .

beschriebenen vollsommen abnliche Borrichtung, wels de in ber Abtheilung Rr. 3 auf bem Tifche selbst angebracht ift, und burch Stifte, die fich auf det Oberflace des Eplinders an den abgemeffenen Stelz len befinden, wie, jene in Thatigkeit gesett wird, ben bedruckten Bogen eben fo vom Splinder abnimmt

als ihn jene erfte aufnahm.

In Rigur 6292 e), f) und g) ift eine einfachere Borrichtung gu Erreidung eben Diefes 3medes ans Man nehme an, daß Aa Bb, Figur g), eine dide tellerformige metallene Platte borftelle, auf welcher zwen Stifte A und B einander biametrifc entgegengeftellt ftehen, und baß fich ein anderer bier. feitiger breiter Beft ober Stiel G an bem Rande Diefes Tellers, in einerlep Richtung mit ber gbenen Rlace beffelben befinde: fo ift flat, daß, wenn: fra gend eine Rraft auf den Stift A wirft und ihn burd Umbrehung bee Tellers um feine Achfe X bis in die Begend von a treibt, ber Stiel G burd biefe Umbrebung in die Begend und Richtung G Pommen muß; und daß ferner, menn B in b mar, und burch einen bem erften Drude entgegengefegren Gegen-brud wieder in feine erfte Stelle B ju geben geno, thigt wird, der Geitenstiel aus g auch wieder nach G jurud gehe. Dun ftellen die Figuren e) und f) einen Upparat Diefer Urt, welcher am Drudeplinder A, Rig. I, angebracht ift, vor. Rollt nun ber Drudeplinder A, auf dem Drudtifche bin und über die Stifte P und p, welche jur Gegenwirfung auf den Apparat auf ber Glace des Tifches an ben gehoris gen Orten eingesett find, fo wird der Stiel G ente weder an den Cylinder angedrudt, und er faffet Dann Das Papier auf, oder er muß fich von ihm entfernen, und bann lagt er bas Papier fahren. Gin abnlider Apparat muß auf bem Tifde auf ber Mb. theilung Dummer 3 angebracht fenn, welche burd Einwirfung von Stiften auf den Enlinder A in Thas tigfeit gefest, ben bedructen Bogen wieder bont Drudeplinder abnimmt.

Es ist noch ein anderer Umstand ben dieser Walstendruckmaschine, welcher erinnert und abgehandelt werden muß. Wenn der Druckwagen E, Figur o), bon ber linken zur techten hand auf dem Drucktische hinab geht, so laufen bende Walzen A und Buber die Form, drucken bende Walzen auf biefen Raa 2

form auf; aber wenn ber Wagen von unten bers auf mieder jurud geht, fo hat die Drudwalje A fein Bapier um fich, und fie magte fic alfo au ber Rorm befudeln und einen matten Abbrud bon ihr annehmen, wenn fie biefelbe beum Rudgange, eben fo wie beom Bingange, beruhren und mit ihrer gangen Somere auf fie bruden follte. Diefe Berub: rung der Rorm vom Drudevlinder A niug alfo benm Radgange vermieden werden; und wie bas bewirft wird, mag man fic burch bie achte Figur lehren und beutlich machen laffen, Die Borrichtung, wels de in diefer Rigur bargeftellt ift, wird an die Mugenfeite bes Drudwagens E angefügt, und gmar que nacht ber untern Ede in ber Racbaricaft bes Drudenlindere A. Das Gange fpringt, nur bas fleine Rollrad B ausgenommen, feitwarts über die Tifdleiften berab. Das mit Strichen fcattirte Stud K fuhrt bas genannte fleine Rollrab, und eben fo Den Rang E, welcher fic um einen Mittelpunftes fift bewegen lagt; bas Stud felbft aber ift um ben Mittelpunkteftift A, mittelft melden es an ben Drudwagen angeheftet ift, beweglich. Der mit Punts ten icattirte Theil CD ift ein Ginfall, melder bas Stud K in einer gemiffen Lage nieberhalt. Ru bes merten ift noch, bag fowohl ber Ginfall CD, als auch bas Sauptftuck K, beibe mit haftungen, welde, wie die Sperrungen in einer Uhr, ober wie bie Bungen in einem Blugel, in ber einen Richtung an= halten, in der andern aber nachlaffen ober abglite ichen, perfeben find. Diefe Baftungen ober Griffe find gerade fo gemacht, als fie die Rigur angeigt, und fie teiden etwas an ber leifte bes Tifches berab, mo ihre Runttion benn folgende ift. Un ber Seite bes Tifdes, Big. a) befindet fich zwifden ber zwepten und britten Abtheilung ein Stift C. ber in Fig. b) wo GH ben Tifc anzeigt, mir F bemerft ift. In bem Binlaufe bes Wagens ftoft bie Saftung E an Diefen Stift, aber fie biegt augenblidlich auf, ichlupft aber ben Stift hinmeg, und nimmt bann, vermoge ber Thatigfeit einer angebrachten Rudwurfsfeber, ihre erfte Stellung fogleich mieber an. Allein wenn der Drudmagen jurudfehrt, fo faffet ber Briff ben Stift auf Diefer Seite, mo er nicht umbeugen fann, um auszuweichen; bas gange Stud K breht fich bann um feine Achfe A, bas Rab B wird niebermarts gebrudt

bridt, und fo ber Bagen auf bem einen Enbes mo ber Drudeplinder ift, empor gehoben. Der Kang CD faffet bas Stud K ben C und halt es feft, ban es nicht in feine erfte Lage jurudgeben fann. Da nun auf ber anbern Seite eben eine folde Borrichtung ift, fo entfernen bepbe ben Drudeplinder weit genug von ber form, daß er von biefer nicht befcmunt merben tann, und biefer Theil bes Bagens lauft unterbeffen auf den benben Rollrabern B, bis ber Eylinder A über die gorm binuber ift, wo bann ber Griff des Ginfalls D an einen andern Stift an ber Seite bes Tifches R anftoft, bas Stud K vom Das fen C frep macht, ben Bagen ben A wieder nieders finten laft, und ben Drudeplinder A wieber in feine prbentliche Lage fest, in ber er die aufhabende gunts tion aufe Reue verrichten fann. Der Griff E faßt Diefen Stift R nicht, wenn er ju ibm fommt, weil er nicht bis ga ibm, ba biefer tiefer fteht, als ber Stift C, hinabreicht. Der Griff D fant mobl ben Stift C. und beugt ibm aus, allein Diefes Musbeus gen ift ohne Folgen, und bie Rudwurfsfeder fonellt ben Ginfall gleich in feine angewiefene Lage jurud. Und daß eben Diefer Griff beym Sinabgeben bes Bagens vom Anftoke an ben Stift C nichts leiben fann, zeigt bie Ginrichtung bes Unhalts, ber unters balb bem Mittelpunfteftifte noch ein befonderes Ges lent hat, vermoge beffen der Griff, den ebenfalls eis ne Reder jurud wirft, leicht ausbeugt.

Sigur i) ift ein Inftrument jum Drude ober vielmehr jum gemufterten Mablen ber Ruftapeten, Papiertapeten, und bergleichen Gaden, mittelft fteis fer Karben und farbender Burften. D ift ein tupfers ner ober metallener bohler Eplinder, welcher in eis nem eigenen Rahmen A, gleich einer Gartenwalge, ftebt, in meldem er fic fren berumdreben fann. Die fonvere Rlache Diefes Enlinders befteht aus bannem Blede, und ift bem intenbirten Dufter gemag burdbrochen, fo daß fie eine in fich felbft jurudlau. fende Patrone vorftellt. Durch ben Cplinder felbft geht eine ftarte Uchfe, die auf bepden Seiten in ben Rahmenftoden feft gemacht ift, um welche Achfe fic benn eigentlich ber Counber, beffen Stirnfceiben im Mittelpuntte durchbohrt find, baf die Achse burchs geben fann, brebt. Un biefe Uchfe ift eben ein fole des Raftden, wie KL in der dritten Figur auf der

Maa 3

3ten

bleibe.

Brein Rupfert. im Dargftude bes Tournals f. Rabe. 17797; und ju eben bem Endzwecke bienlich, befeftis get. Diefes Raftden fuhrt einen Cytinder P, mels der fic in ber garbe herum breht; einen andern Enlinder Er welcher ben Eplinder P berührt und von ihm die Rarbe empfange; und einen dritten Colins Der Bi beffen außere Dberfiace burftenabnlich mit Saaren besum befest ift, und der in Berührung Des Eplinders E, welcher ibm die nothige Rarbe mit. theilt, umlauft. Der Cylinder B ift fo geftellt , bag feine Burften gerade auf Die gemufterten Deffnungendin der fonveren Wand des großen Enlindere D Treffen und durch fie burchburften, fo dag eine una terliegende Blade von ihnen erreicht und beftrichen Der Rreis C fellt ein gegahntes Rad, bas auf die Stirnwand'bes großen Enlinders foncentrifd bejeftiget ift, und fich mit ibm berum brebt, vor; und Diefes Rad greift in ein anderes auf ber Grirn pom Eplinder B foncentrifd aufgelegtes und feft gemachtes Rab von gleichen Bahngroßen.

Diefe malgende Lapetenmafdine, ober malgende Tapetenpatrone, wie man fie auch nennen fonnte, gairt nun folgender Beftalt. Wenn der metallene Eglinder auf irgend einer Rlace bin und ber gerollt wird, fo theilt fein gezahntes Rad G dem Burftens eplinder B eine entgegengefette Bewegung mit; und Diefer Burftencolinder, ber mit E und P ebenfalls mittelft gegabnter Raber, ober auch mittelft anaes fpannter Schnurenbander verbunden ift, macht, bag ich biefe benden Colinder auch umbreben, und ibn mit ber nothigen garbe verfeben. Go wie nun Die auf einander folgenden Deffnungen im Duftercolins ber ben Grund nach und nach beruhren, fo ftreichen Die Burften bes Burftenerlinders durch und mablen . Die unbededten Gegenben bes Grundes gerade nach ber form und Gestalt Diefer Deffnungen, Das Rab G brudt man leicht auf ben Grund, bamit die Berabrungelinie vom Eplinder D nicht verradt merbe, fondern bem Cplinder B immer gerade gegenüber

Mit biefer Mafchine tann man Tapetenftude von ber größten gange überrollen, ohne bag bas Mufter abset; und so wie man den Cylinder barüber hinführt, ift bie Mahleren ohne weiteres Juthun, ehne weitere Ruhe und ohne allen Aufenthalt sogleich gleich fertig. Will man die Tapete mit mehrern Farben bemahlen, fo vollt man andere Patroneneplinder von gleicher Große, in welchen fich die Mufterdurchs schnitte auf einander beziehen, aber fie hin, woben man nur Acht haben muß, daß jeder Epsinder mit feinen Definungen auf die gehörigen Stellen genau passend aufgesetzt wird. Daß übrigens solche Maschinen sehr richtig gearbeitet seyn mussen, das verlangt feinen weitern Beweis als die bloße Anführung.

3. Ein neues Papier zum Abdrucke der Rupferstiche.

Br. Sooper in London bat ein borguas lich gutes Papier jum Abbruden ber Rupferftiche erfunden. Muf einen Centner jugerichtes ter Lumpen 'nimmt man 40 Pfund Alabafter, 10 Pf. Talg, 10 Pf. Onps, und falcinirt Diese bren Stude in einem Tiegel. Mach bem Er: falten merben 12 Pf. Ranbiszuder, ober eine hinreichenbe Menge Leim, welcher aus Reif ober geperfter Berfte (Ulmer Graupe) gezogen ift, hinzugefügt, und bamit auf gewohnliche Urt ver-Der Grund, marum biefes Papier fich vorzüglich gut jum Abbrude ber Rupferstiche schieft, liegt barin, weil burch die fein pulveris firten falfartigen Substanzen, welche ber Teig in feine Maffe aufnimmt, alle Zwischenraume bes Papiers ausgefüllt merben, moburch bie Rlache bes Papiers ju einer genau jufammenhangenben Maffe wirb, bie auch bie feinsten Buge ber Rupfertafel annehmen und ununterbrochen barftellen fann.

4. Glanzendes Papier, worauf man schreis ben kann.

Um bem Papier einen glanzenden Firnig ju geben, welcher bem Schreiben nicht hinderlich 21aa 4 ift, ift, und fich gut ausnimmt, nimmt man gewohns liches schones, fehr reines, fehr glattes Papier, welches feine Fleden und Fafern hat. Man breitet bie Blatter über ein fehr reines Bret; und nachdem man in eine irdene Schuffel zerz pulvertes Sandarachgummi gethan hat, so reibt man damit diese Blatter vermittelst einer hafenpfote.

Wenn man hernach ein Rieß Papier gus bereiten will, fo nimmt man gu fechs Maaß Waffer acht Ungen Bergalaun, und eine Unge

weißen Ranbisguder.

Nachdem man biese Zuthat zu einer Brühe gekocht hat, so entfernt man sie vom Feuer; und wenn bas Wasser lau ist, so wascht man bamit die Blatter vermitteist eines feinen Schwamms auf der Seite, wo das Papier gesfirnist wurde, und man legt diese Blatter über einander.

Wenn bas ganze Rieß gewaschen ift, fo bringt man es fur einen halben Tag unter bie Presse; man hangt es Blatt fur Blatt über Schnure, bamit es trockne; hernach bringt man bie Blatter auf einige Tage unter bie Presse, um sie gut ausspannen zu konnen, und man gibt sie bem Buchbinder zum Schlagen.

Diefes Papier fann nicht eher gut gebraucht werben, ale bren ober vier Monathen, nachdem

es biefe Bubereitung erhalten batte. -

5. Papier, welches zum Zeichnen gebraucht werden foll.

Die Mahler bereiten fich ein Papier, auf welchem fie zeichnen, und geben ibm einen ichatetigen Grund, wodurch fie viele Farbe an ben Stellen ersparen, wo bie Schatten nothig find. hierzu

Biergu nehmen fie weißes Papier, über wels ches fie mit einem in Ruftwaffer getauchten Schwamme hinfahren; laffen es trocknen, und zeichnen barauf; die hellen Stellen entwerfen

fie mit weißer Rreibe.

Much nehmen fie jum Zeichnen eine Paspierart, welche gefärbtes Papier genannt wird; es ift ein Papier, auf welches man eine leichte Farbe gebracht hat, um ihm die scharfe Weiße zu benehmen, damit diese Zeichnung mit dem Weißen an benjenigen Stellen sich hebt, welche für hervortretend angesehen werden sollen, und das ganze Licht empfangen muffen.

Diefes Berfahren macht, bag bie Begen-

6. Papiere zum Abnehmen einer Zeichnung.

Das gewöhnlichste und bequemfte Berfahe ren, eine Zeichnung abzunehmen, ift biefes, bag

man fich eines geoblten Papiers bebient.

Wer keine Regeln vom Zeichnen versteht, ober wer gerade in Gile ift, kann seine Absicht, eine Nachzeichnung fehr genau und fehr gesichwinde zu erhalten, durch folgendes Verfahren erreichen.

Man nimmt sehr bunnes und sehr glattes Papier, welches unter bem Nahmen bes Schlanzgenpapiers bekannt ift; man taucht es in eine Mischung aus zwen Theilen Nufidel, und einem Theil Terbentindel, welches sorgfaltig unter eins ander gemengt wird. Man breitet auf einen sehr glatten, mit einem zu bieser Absicht bes stimmten Pappbeckel belegten Tisch, ein Papiers blatt, auf welches man zwen Blatter von demsjenigen Papier nimmt, welches man zubereiten Aaa 5

will. Nach bet gangen Strede eines folchen Blatts überzieht man es mit einer Lage Dehl auf eine geschickte Urt vermittelft eines feinen Schwamms; weil dieses Dehl burchbringt, fo ift

es fur bie benben Blatter binlanglich.

Man kann so fortfahren, und hernach über bas Ganze einen sehr ftarken Jappbeckel legen, welchen man nicht vergeffen darf zu beschweren, um bas Ganze während einiger Tage in die Presse zu bringen. Man nimmt die Blatter wieder weg, wenn man glaubt, daß alles trocken ist, welches in wenigen Tagen geschieht, weil diese benden Dehle sehr trocknend sind.

Dieses so zubereitete Papier bient jum geschwinden und febr genauen Abzeichnen aller Arten von Figuren und Riffen, benn, ba es febr burchsichtig ift, so bemerte man alle Zuge ber Zeichnung, und man fann sie fehr leicht mit ber

größten Genquigfeit abnehmen,

7. Unverbrennliches Papier,

Man bereitet eine Papierart, welche nur febr schwer Feuer fangt, und welche folglich sehr geschickt ist, Dinge einzuwickeln, welche ben bem geringsten Kunken Feuer fangen, wohin zum Benspiel bas Schießpulver gehört. Man kann sich auch dieses unverbrennlichen oder schwer verbrennbaren Papiers bedienen, um Dinge von Werth, Kontrakte zum Benspiel, Kassenbillers, und dergleichen vor dem Verbrennen zu sichern. Doch ist dieses nur so zu verstehen, daß solche Papiere vor einem schnellen Auslodern geschützt sind, in einem stärkeren Feuer aber bald verkohlen.

Die Urt ber Zubereitung biefes Papiers ift febr einfach. Es wird weiter nichts bagu ets forbert.

fotbert, ale baß man Alaun mit bren Theilen Waffers auflofet, gewöhnliches Papier zwenmahl in bas mit biesem Salze geschwangerte fochenbe Waffer eintaucht, und es hernach trodnen laft. Wenn bieses Salz, welches unverbrennlich ist, sich über die ganze Flache des Papiers hinzieht, so macht es dieses gewissermaßen unverbrennbar.

Man hat, wie bereits oben gesagt wurde, wirklich ein unverbrennliches Papier, welches aus bem Amianth gemacht wird, ein Produkt des Mineralreiche, und welches in verschiedenen Lanzbern in dem Inneren der Erde gefunden wird. Dieses Papier wurde ohne Zweifel zu allen Aufssagen in Sachen des Staats und der Privatzversonen, von welchen das Schieffal der Burger abhängt, sehr nuflich senn; aber man mußte auch eine Tinte erfinden, welche den Flammen widerstehen könnte, ohne zerfidet zu werden.

Um bas Papier aus bem Amianth ober Asbest zu machen, zerreibt und stampft man ihn, um ihn in ben Zustand eines baumwollens artigen Stoffs zu bringen. Wenn die Theile, welche es enthalt, zermalmt sind, so werben sie durch ein Sieb gelassen, und es bleibt nichts zuruck als der Asbest; hernach macht man einen Teig daraus, und bearbeitet ihn, wie das ges wohnliche Papier; aber bis jeht ist dieses Papier immer grau und brüchig geblieben; vielleicht konnte man es zu einer größeren Bolle. mensheit bringen.

Brugnatelli hat eine große Menge von Berfuchen angestellt, um bas Schreibpapier unverbrennlich zu machen. Ben allen seinen Berfuchen fand er bloß die Salzbruben, welche bas Papier gegen die Ungriffe bes Feuers schuften; bas von biefer Brube burchbrungene, und über

eine

eine Roblenpfanne gebrachte Papier murbe roth, und verfohlte fich, obne in Staub zu zerfallen, wie bas gemobnliche Dapier, wesmegen es mit bem Steinpapier verglichen murbe. Rachft ber Potafche gelang es am beften mit bem Potafchens muriat, und mit bem Gulfite von Maun, Gos ba und Potafche; um hieraus aber übrigens eis nen Bortheil fur bie Papiere ju gieben, welche gur Berfertigung von Patronen bestimmt finb, ift ber Umftand icon binlanglich, baf fie nicht Beuer fangen, wenn auch brennende gunfen bar-auf fallen; wenig fommt bernach barauf an, ob bas Papier fich verfohlt, ober nicht. Man weiß, baf ju biefem Gebrauche bie Berfuche Brugnatelli auf feine Beife gu Grundlagen bienen tonnen, inbem bie falzigen Gubftangen, beren er fich bebient bat, fur ben Bebrauch ber . Sabrifen ju theuer find; indeffen berbienen biefe Berfuche genannt ju werben, um bem italianis fchen Chemiter Gerechtigfeit wieberfabren au laffen.

Sen es indessen biese Brube, ober jebe and bere. Salzauflosung, beren man sich zu bieser Urt von Papier bedienen mag, so muß man ihm hernach die nothige Starfe und Haltbarkeit ges ben, um den Arbeiten in dem Arsenal zu wis derstehen; daber leimt man es starfer als das gewöhnliche Papier. So verfahren die Englander.

Der Burger Deliste, Eigenthumer von einigen schonen Fabriken in Buges und Langlee, ben Montargis, hat eine Bereitung für bas Patronenpapier erfunden, aber er macht dars aus ein Geheimniß; dieses Papier hat, wie bas englische, die Eigenschaft, daß es vollkommen und verbrennlich ist; es sind Versuche damit gemacht worden, welche ihren Zweck gang erreichten.

Delisle hat ferner Mittel gefunden, feine Das tronen malgenformig, nach bem Raliber ber Stude, zu verfertigen, indem er fie über Formen bereitet. Diefe Erfindung tann fur bas Seewesen, fehr michtig werben.

8. Wasserdichtes Papier, welches auch vor dem schnellen Verbrennen in erwas geschügt ist.

Der Bert Joh: Abolf Engels hat sich mit biefer Erfindung beschäftigt, wozu er burch bie Erfindung ber mafferpichten Tucher veranlaßt wurde. Wie weit er seinen Zweck eereicht hat, wird man ans folgender Nacheicht erseben, die er bavon mitgetheilt hat *).

Seit funf Jahren, fagt er, habe ich viele Ber-

miderftehendes Coreibpapier ju verfertigen.

Da man auf ein geleintes Papier schreiben kann, ein ungeleintes aber das Wasser durchläßt, also schon ein geleintes Papier in etwas wasserfest ist, so kam ich dadurch auf die Idee, ob man nicht dutch einen sesteren Leim ein ganzlich wasserses Papier verfertigen konnte. Ich nahm zum Versuch den besten und bekannten Lein; die Hausenblase, oder Kischleim; klopfte ein Loth, weichte ihn in Brantimen **) ein, und löste ihn auf dem Feuer in zehn. Naß oder zich Ist auf dem Feuer in zehn. Naß oder zich Ist auf dasser unt; hierzuthat ich zie bis zehr Alaun, leimte darin und erzhielt ein sehr seites und bepnahe ganz wasserdichtes Papier. Der Leim wirkte vollkommner auf Papier, worunter wollene Lumpen waren, weil solches mehr Leim in sich saugt als Linnenpapier. Graues Lösch, papier oder Makulatur konnte ich daher — wennt es mit obigem Leim geleimt war, in ein Dütchen formirt, mit Wasser auf ein Gläschen segen, ohne

Die Cinweichung in Branutwein ift nicht nothig; wenn bie Haufenblafe gur ift, fo toft fie fich in blogem Baffer icon volltommen auf.

^{*) &}amp; Journal fur Fabrif, Manufactur 2c, 1804. Mug. T.
139 fl.
**) Die Ginmeichung in Manutmain ift nicht nathig mann

baß ein Tropfen durchlief, wenn es auch mehrere Tage darauf stehen blieb. Wenn der Alaun nicht gut, oder dessen nicht genug darin war, so hielt es weniger: ließ ich ihn ganz weg, so that der Leim gar keine Wirkung. Run suche ich soldes Papier auch seuerfest zu machen, und versuchte alle bekannste dem Feuer widerstechende Mittel, welche hierauf anzuwenden waren. Das Papier gerieth zwar nicht in Flammen, allein es wurde dennoch vom Feuer durchglüht und verkohlt. Späterhin schrieb mir eine durch Tugenden und Verlichte wie durch Stand und Würden gleich erhabene Person — deren Nahmen ich ohne Erlaubnig nicht nennen darf, darüber Kolaendes:

"Auch an Bersuchen, ein unverbrennliches Pas vier barzunellen, hat es nicht gefehlt, die Resultate find mit dem Ihrigen übereinstimmend, das Papier ist zwar nicht in Flammen gerathen, hat sich aber nach und nach in eine Roble verwandelt." Sanz vortrefflich und wahr heißt es ferner in diesem Schreiben! "Ueberhaupt wurde der Rusen eines unverbrenntichen Papiers nicht sehr erheblich seyn, da es nicht an Mitteln fehlt, wichtige Schriften ges

gen Feueregefahr ju fichern *)."

Bor dem Empfange dieses Schreibens mar ich noch nicht so, wie jest, von dem unerheblichen Ru, gen eines unverbrennlichen Schreibpapiers überzeugt (es maßte benn, was unmöglich ift, gar nicht durch einen Brand beschädiget werben konnen); ich bes dauerte es, daß meine Bersuche nicht gelingen wollzten, und ließ meinen Plan, ein wasserdichtes und feuerfestes Papier zu machen, fahren.

Nach einiger Zeit lad ich in bffentlichen Blatetern bon ber Erfindung des Herrn Kuhrer's aus Ich ftadt, und ich muß fagen, fie fette mich in Erstauenen; bein die Beschreibung grenzte zu sehr an das Wunderbare. Ein Freund schiefte mir Muster von

Buhe

Deins biefer Mittel ift unter andern bas, folde Papiere in einem eisernen Kaften gu verwahren, der in einem aus dern eisernen Kaften fieht. Bende Achten muffen einen Juß Bwischenraum wurchen ihren Flachen haben, und biefer Bwischenraum muß mit gesiebter Aide vollgestampft wers den. Ein solcher Kaften faun niehrere Stunden einem farken Feuer ausgesest fenn, ohne daß die Papiere darin schaben nehmen.

Babrer's Lud, Linnen und Papier, und ich bets wunderte mich nicht wenig, ba ich bas Papier for wohl im Meugern ale in feinen Gigenthumlichleiten

bem meinigen gang gleich fanb.

Run verfucte ich meinen Leim auch auf Tud, woran ich gar nicht gebacht batte - (nahm erft bie nahmtiche Proportion, nachher, weil bas Qud ju fteif wurde, noch ein Dahl fo viel Baffer) und verfuchte es auf kinnen und auf altes lofes Reffelin (neues Deffelin nimmt, weil es geftartt ift, feinen . Leim an). Dieruber lief bas Baffer wie Quedfilber und blieb ftehen; es wollte fic gar nicht mit ber Dberflache verbinden, fo bag biefe ba, mo bas Baf. fer baruber gelaufen mar, pber geftanben hatte, trofe fen blieb. Geste ich bas lofefte Reffelin auf ein fleines Glaschen, und gog behutfam Baffer barauf, fo. blieb foldes fteben und drang nicht einmahl burd, mo fic loder befanden. Man tonnte von einem gang lofen Bollentuch einen Gad machen und ihn mit Baffer gefüllt ins Bimmer bangen. !. Ein foldes lofes Tud mar gwar mafferbicht, weim man bas Baffer behutfam barauf gog; allein gang an-bere verhielt es fic, wenn es barauf regnete und einzelne Eropfen auf bas Tuch fielen, Die burch ben Sall fcmer geworden maren, und dadurch mehr ins Junere hineindringen konnten; alebann blieb ein lodet gewebtes und nicht haariges Euch nicht mafs ferdicht. Reboch ift biefes auch nicht nothig, man muy von ber Runft feine Unmoglichfeiten forbern. Die Erfinder follten ihr aber aud teine Gigenfcaf, ten jufdreiben, die fie nicht hat, und nicht haben fann. Es gehort ja unter Die Ungereimtheiten, gleiche fam ein grobes Gieb von Wollentuch mafferfeit mas den ju wollen, ohne es ju bededen ober die loder ju berftopfen. Dan fann alfo uber diefen Begens fand folgende Dunfte als mabr annehmen :

1) Dag man ein feftes bicht gewebtes Luch, ober auch einen lofen aber haarigen Bieber, wie auch Ralmud u. f. w. wafferfest machen tann. Wird felches Luch nicht wafferbicht, fo ift die Bereitung ober ber Leim nicht recht gemacht, ober es fehlt an ber

Proportion.

2) Dag ein feines Luch durch die Beige nicht gewinnt, fondern an feiner Canftheit verliert, daß fich baber tein feines Luch, fondern nur Tuch ju

Ueberroden, Mantelfaden u. f. w. und Bieber am

porgualidften bagu ichidet.

3) Daß ein foldes praparirtes ober geleimtes Tuch vor ben Motten geschäfet fenn kann, wen nahmtich ber Alaun ein Mittel wider Die Motten fenn follte.

4) Dag man leinen gar nicht gut wafferfeft

machen fann.

5) Dag man zwar mafferdichtes Papier machen tann, foldes aber febr theuer werbe, und daß ein Papier, welches mit wollenen Lumpen vermischt ift, sich beffer dazu schiefe, als bloges Leinenpapier.

6) Daß — wie ich glaube, — die Sauce mass ferdicht zu machen, ben ben Deutschen, Englandern und Franzosen aus einerlen Sachen, das heißts aus nichts anderm als aus Leim und Mann bestelbet; daß man aus dem besten Leim und dem besten Alaun auch die beste wirklamste Sauce machen kann, und daß der beste Masstad wohl der senn mochte: so viel Leim zu nehmen, als das Luch nur erleiden kann, und nicht mehr Alaun, als zur Erreichung des Zwecks unumgänglich nothwendig ift.

Daß: man das Tuch vorsichtig ausringen muß, weil sonft leicht lockerchen entstehen konnen, daß man den Leim jedes Mahle warm gebrauchen : und dann das Tuch am Rahmen aufbangen, und den Leim wenn das Tuch noch feucht ift, hinein, die Steiffakeit: aber gleichsam aus dem Tuch burften muß; daß man das Tuch — bey Bieber ifts nicht nothig — noch gehorig scheren und presen lassen

muß.

8) Dag die Erfindung fehr gut und nuglich fen, jedoch noch einer großen Berbefferung von Seiten der Chemifer bedurfe, indem fie eben fo, wie eine jede Sache, vervolltommnet werden fann, und erft dann furb Allgemeine einen vorzüglichen Werth has ben wirb.

Die bisher bekannten Mittel, bas Papier, fo wie bas Tuch mafferbicht zu machen, schufen es aber nicht vor dem Branntwein, welcher es, eben so wie anderes Tuch, sogleich durchnaßt. Aus diesem Brunde lift sich vermuthen, daß alles bisher in Deutschland und hernach auch

in England und Franfreich gemachte mafferbichte Zuch auf eine und biefelbe (bier von Serrn Engels angegebene) Art bereitet werbe.

9. Vortreffliches Packpapier aus alten Schiffse feilen und groben Lumpen.

Der Pavierfabrifant, Berr 3. 21. En: gels ju Werben an ber Rubt fam auf ben Einfall, ob man nicht bie alten gewobnfich als unnus meageworfenen Enben bon Schiffsteilen, wie in England meitet berarbeiten fonnte. Die Geile find gmar ichwerer tlein gu machen, wie - gewohnliche Lumpen, und beshalb fann eine Fleine Duble fich Damit nicht leicht abgeben: allein fie liefern einen vortrefflichen Stoff gu alletlen Gorten Pacfpapier, meldes bem englis fchen in nichts nachsteht. Berr Engels machte perfcbiebene Berfuche, faufte alte Grude Geile bon ben Schiffen und aus ben Roblenaruben in feiner Rachbarichaft fur einen billigen Preis auf, und berfertiget jest mehrere Corten feines englisches und grobes bollandifches Pacfravier. wobon er unter andern im Sournal fur Rabrif. Mpr. 1804. auf bet Mufferfarte unter Dr. 2. eine Probe mittheilt, movon bas Rief 5 Thaler foftet, und allen Benfall verbient. Es ift 60 Vf. fcmer, groß Elephant , Format (circa eine Coll. nifche Elle breit und eine Brabanter lang)

Eine andere Gorte Englisches, welches mehr ins Belbe fallt, foftet bas nabmliche. Auf Bere langen wird es auch schwerer gemacht und bann

foftet es verbaltnifmafig mebr.

Rleinere Sorren ober Noval 4 Rthlr. 4 Gr. bas grobere braune von 60 Pf. bis 100 Pf. nach Berhaltnig ber Schwere von 3 bis 5 K. Rthlr. Berl. Courant.

Det, rechnol. Ene, CVI. Th.

2366

Die

Die Preife find aufs genaueste gefest unb

gegen bie bes Englischen außerft billig.

Das Papier ift fest und start, enthalt feis ne Gaure und ift rostfren, baber auch jum Gins paden ber Gifen : und Stahlmaaren vorzüglich geschickt; jedoch duch fur allerhand Manufaks turmaaren besonders gut zu gebrauchen.

VIII. Papiere von verschiedenen anderen Subftanzen, als den gewöhnlichen Lumpen.

Ben bem großen Berbrauche bes Daviers jum Schreiben, jur Buchdruderen, jum Ginpaden allerlen Magren ic. flagen bie Dapierfabrifanten baufig über Mangel an Lumpen, melcher theils wirklich ftatt finbet, theils nur aus Mangel zwedmafiger Berfugungen entfteht, ins bem man nicht genug fur bie Erhaltung berfelben im Lande forgt, und bas Publifum in ber Unwendung ber Leinwand nicht geborig befchranft *). Diefes bat verschiebene Sabrifans ten und Gelehrten bewogen, auf Lumpenfurros gate ju benten, und fie haben nach und nach eine überaus große Menge von Materialien gur Wavierbereitung in Borfchlag gebracht, bie fich mehr ober minber ju biefer Unwendung eignen, pon ben Erfindern gewöhnlich aber über bie Bebuhr gerühmt merben.

Es ift überhaupt zwar fo viel gewiß, baß fich berichiebene feinfaserige und gabe Gubftans

[&]quot;) Wenn man ein Sefetz gabe, daß kein Todter in Leins wand gekleibet werden durfte, so marben badurch in Deutschland jabrlich 1000 Zentner gute Lumpen erhalten werden. Die Leichen konnten in wollene Gewebe gewiks kelt, und ohne Sarg begraben werden, welcher ben Zweck bes Begrabens, die Berwefung, nur etwas langer aufbalt, und bem armeren Theile ber Nation unnotitige Roften macht. Aber die Vornehmen mußten mit diesem Beps fpiele porangehen,

den vorzüglich gut zur Papierbereitung schicken, und ein sehr sauberes Papier zu liefern im Stande sind. Allein ihre Anwendung im Gros fen und als Surrogat der Lumpen wird aus dem Grunde immer unmöglich bleiben, weil man sie nicht in Menge haben fann, und wenn man sie zur Papierfabrikation bauen und eigends ber arbeiten wollte, so wurden sie den weitem theurer zu stehen kommen, als die Lumpen, und mithin ihre Anwendung nichts weniger als vortheilhaft senn. Daß man aber zu schlechteren Papiersors ten, vorzüglich zum Einpacken und anderem Bes hufe diese und sene sehr gemeine und in Menge zu habende Substanzen nehmen konne, und wirks lich genommen habe, ist bekannt genug.

Im Art. Lein, Th. 76, S. 22 fl., so wie im Art. Leinenlumpen, in eben bem Theile, S. 319 fl., sind viele Lumpensurrogate genannt worden, die indeß größtentheils nur in anderen Weltgegenden angetroffen werden, und in so fern ben unserer jekigen Papierfabrikation eben nicht in Betracht kommen. Ich will hier indeß von einigen Versuchen, aus verschiedenen ben uns nicht seltenen Substanzen diese oder iene Pas

pierforte ju bereiten, Dachricht geben.

1. Papier aus Stroh, Zeu, Disteln, Säge: und Sobelspänen, Slachsscheven und Matten.

Um 5ten November 1800 murbe bem Ro: nige von England ein Buch überreicht, welches auf Papier von Stroh gedruckt mar. Zugleich waren einige Bogen Strohpapier bengefügt, die (wie in den Zeitungen stand) dem feinsten Lumpenpapiere gleich kamen. Im Man oder April 1801 wurden in dem Nationalinstitute in Pa-Bbb 2 ris ben Mitgliebern Proben bon Strohpapier mitgetheilt, bas zwar etwas grau war, aber nach ber Angabe bes Vorzeigers gebleicht werben, und zum Schreiben, Drucken, und felbst Rupferstische barauf abzuziehen gebraucht werden konnte, wie benn auch bas eine Blatt mit bem Bildeniffe Sr. jehigen Kaiserlichen Majestat Naposleon's bebruckt war.

Die Erfindung aus Strob Papier au maden, ift übrigens feinesweges eine englische, wie Die Englander vorgeben. Die Chinefer verfertis gen schon seit undenklichen Zeiten unter andern auch Papier aus Sanfe, Reiße und Rockens ftrob, und unter ben Stoffen, woraus man ben uns Papier ju machen berfucht und wirklich ges macht bat, befindet fich auch bas Beritenftrob. Uber, wie es benn oftere geht, - mir machen Erfindungen, zeigen allen Menfchen wie man es ausführen fonnte, aber gur Musführung felbft fommt es nicht, weil ber Erfinder fein Gelb hat, und felten ein beguterter Mann fein Golb baran magt, eine nubliche Unternehmung in Bang ju bringen, und noch feltener eine Regierung Erfinder in feinen gerechten Bortbeilen ichust, ober ichusen fann, ba jeber von ben fleis nen Staaten nur fein eigenes Intereffe befolgt, und bie in bem benachbarten Staate gegebenen Datente nicht achtet. Dann erfahren es bie Englander, faffen die 3bee auf, fuhren fie im Großen aus, berbeffern fie, laffen fich ein Das tent barüber geben, und bann ift es eine engli= fche Erfindung die unfer Publifum anstaunet, und fein Gelb willig fur bie neuen Sabritate über bas Meer fchieft.

Die Strofpapiermacheren ift übrigens ein Runftzweig, ber naber gefannt ju werben ber-

bient. Ich fuge hier beshalb eine Beschreibung ben, wie Gerr Roops in London bas Stroh behandeln laft, um ein brauchbares Papier bars aus zu machen, bas in vielen Fallen die Stelle bes Lumpenpapiers ersegen, und biefes baber

wohlfeiler machen fann.

herr Roops bat nabmlich ju Millbank unterhalb ber Westminsterbrucke in London eine Manufaftur von ungeheurer Geoffe angelegt, beren bewegenbe Rraft eine Dampfmafchine ift. Rufbrberft wird bas Strob burch eine febr gros fe Sutterflinge flein gefchnitten. Das ju Safferlinge gefconittene Strob fallt burch einen Rumpf in große Reffel, worin man es etwa 3 Stunden lang fochen laft. (Die Bafferquan: titat ift ungefahr in bem Berhaltniffe bon 16 Theilen im Gewichte gegen einen Theil Saderling.) Bernach laft man bas Baffer aus bem Reffel ablaufen; worauf bie Strobmaffe in Erd: ge bon weißem Solze gebracht, und barin mas ceriret wird. Muf jeben Centner (Quintal) Stroh werben 150 Pfund (livres) ungelofchten Ralfes, ben man in etwa 1000 Pfund Blug: maffer gelofcht bat, gefchuttet. Bierben ift man beforgt, bie Golution behutfam abzugieffen, bamit bie fteinichten ober nicht gebrannten Theile babon abgesondert merben. Gind nun 5 bis 6 Tage, nach Magabe ber Rraft ober Gute bes Ralfes, abgelaufen; fo wird bie Maceration fur binlanglich geachtet: aber es ift boch mabrend biefer Zeit, wenn bie Ubficht gludfich erreicht werben foll, burchaus nothig, Die Strobmaffe, fo viel immer moglich, umzurubren, bamit bie Dberflachen berfelben überall mit ben Raftebeil: chen in Berubrung fommen,

Darauf liebt man bad Ralfwaffer ab, unb me . : 245 Girog mie flarem Baffer gang rein. Court ifte man ce aufe neue in einer großen - ... it Banete ama La Mabl fo viel, als De ... Bradyaufe Grement bes Strobes betrug) '. 's i Stunden ang fechen. hat bas Auf-Benett in Mercentunde gedauert; fo loft man at were bereingegauerte Goba ober Potafche ... out citequelouve auf. Dr. Roops bat Die and be Billipung oftmable in ben Das cermonociegen georauget aver bie Birfung Tranger bie bies tieller, wenn man bie Potafche ibu brend Den Mujnedene dagu ibut. Diefes Baf. 'er mie bernum angegenien, aver nicht megge: littiter, men id fich megen der Vortion Galjes, Die es immer noch embait, avermabis jum Mas dertren braumen agt. Die nun ichleimig ger wordene Marie wird jum jmenien Mable gema: imen, und dann jum legten Mable in giemlich eben to vietem Baffer, wie benin vorigen Aufneden, eine baibe Stunde lang gefocht. Wenn man nun bernach bie Maffe vom Baffer abgeenvert bar; jo miro folche ber Birfamteit ets met farten Dreife unterworfen, bamit fie gang rocken werde. Munmehr bringt man fie in ben Selander, um fie ju germalmen und bernach we gewöhnlichen Operationen ber Dapierfabrie teur damit porjunehmen.

Das Papier, welches von diesem Teige geert wird, ist nicht weiß; und was auch hr.
den sagen mag, so hat man boch keines geab das ganz weiß gewesen ware. Gleichwohl
er konne burch besondern Berfah:
as Strohpapier weiß machen.

ops hat durch biefes Berfahren, cu Papier fabricirt. Er hat bie Maffen Massen oftmable baburch zugerichtet, bag er bas Material, wenn es aus ber Presse fam, gabren und sich erhisen ließ. Und diese Zersehung ist vor dem Zermalmen im Hollander unumgangelich nothig. Die ganz gleichformige Operation der Gahrung in den gewöhnlichen Papiermuhelen beweist dieses. Und wie lange folche Gaherung dauern musse, ist leicht zu entscheiden, bes sonders von Leuten, die in der Papiermachers

handthierung geubt find.

Much von Difteln bat Br. Roops Papier gemacht; und obgleich biefe Pflange, ju gu= tem Glude fur ben Uderbau, nicht in folcher Menge ju finden ift, bag bamit unfre Papiers beburfniffe binlanglich befriedigt werben tonns ten; fo ift es boch fur bie Bewerbe intereffant, bas Berfahren ju miffen, woburch fie fich in Papier vermanbeln laffen. - Die Difteln merben, balb nachbem fie geblubt baben, gebauen. Wenn fie burre geworben find, ichneibet man fie mit einem Werfzeuge, bas einer Rutterflinge abnlich ift, in Stude von 2 Boll, und laft fie barauf in Blufmaffer etwa 12 Stunden lang roften. Alsbann behandelt man fie mit einer Ralfmaffer: Solution bon eben ber Starte, wie fie oben beschrieben ift. Darauf thut man fie jum Maceriren 4 bis 5 Tage lang in bolgerne Eroge, in benen fie febr fleifig umgerührt merben muffen, giebt fobann, bas Ralfmaffer ab, wafcht die Difteln, und lagt fie in ber nahmlis chen Bafferquantitat, wie fie jum Strob ges braucht murbe, fochen, wozu man auf 180 Pf. Difteln (als bas nach ber Dorrung angenommes ne ursprungliche Gewicht) 4 Pfund Potasche ober Soba thut. Die Fluffigfeit wird, wie vorber, abgezogen, bie Daffe gefocht, abermable ge-2366 4 prefit

prefit und gahren gelaffen; und alsbann ift fie fo weit fertig, daß fie in ben Sollander fommen tann.

Gogar von Sages und Zobelspanen hat Hr. Koops Papier zu machen versucht; diese hat ihm jedoch nur mit Weidens und Pappels holze gelingen wollen. Das Verfahren ist, eis nige kleine Umstande abgerechnet — so wie auch ben der Papierfabrikatur von Baumrinden — burchaus das nahmliche, das ich so eben bes schrieben habe, und das hier zu wiederhohlen überstäffig senn wurde.

Auch bie Abgange vom Schwingen und Becheln des Hanfes und Flachses (Scheven und Werk), die man in den Gegenden, wo diese Pflanzen gedaut werden, als unnüß wegwirft, würde ein gutes Material zu Unterhaltung der Papiermuhlen in jedem Falle, wo die Lumpen selten waren, abgeben konnen. Hr. Koops scheint sich diesen Gedanken vollig eigen gemacht zu haben, und ist willens, von diesem Material ein sehr gutes Papier auf folgende Urt zu machen.

Man laft 180 Pfund solcher Abgange in einem Kalkwasser maceriren, welches durch Lossidung von 250 Pfund gebraunten Kalkes in etwa 2000 Pfund Fluswasser bereitet wird. So bald man die Solution abgegossen hat, thut man 6 Pfund Potasche oder Soda dazu. Das Maceriren dauert 4 bis 5 Tage. Man wascht und kocht es, wie die andern schon erwähnten Materialien, 1½ Stunden lang, und thut noch 6 Pfund Potasche dazu. Alsbann vermindert

Beuer, und laft bas Gemifche 12 bis iben lang im Reffel maceriren, zieht as Fluffige ab, gieft klares Baffer barauf,

barauf, und lagt es noch eine halbe Stunde fochen. Nunmehr wird das Material aus bem Ressel genommen, in die Presse gethan, hernach auf einen haufen geschüttet, wo es einige Tage gahren muß, endlich im Hollander zerrieben, und wieder in den Trog gebracht, um zu sehr gutem

Papiere berarbeitet ju werben.

Hr. Koops arbeitete an noch einem Masterial, welches ein treffliches Papier gab. Dieß sind die Matten, in benen die Waarenballen aus Offindien kommen, und die, wie man sagt, von den Stängeln einer Sonnenblumenart fas briciret werden. Dieses Material *), welches ben der Oftindischen Kompagnie wohlfeil zu haben ist, bietet also auch eine neue Substanz dar, die von den Papiermullern verarbeitet werden kann.

2. Lin Packpapier aus alter Garberlohe und wollenen Lumpen **), auch aus Wassers wolle (Conserva).

Herr Loschge in Burgthan ben Nurnberg bat ein Mittel gefünden, die gewöhnlichen Lums pen, oder bas Werg, welches ben ber Bereitung bes Packpapiers benuht wird, bessen Anwendung zu verschiedenem Gebrauch im Handel sehr besträchtlich ist, badurch zu ersehen, daß er anstatt bessen sich bes Restes ber Ninden in den Garsbereien bebient.

Sein Verfahren besteht barin, baff er bie Lohe so nimmt, wie er fie findet, nachbem fie ben Garbern gebient hat, und so wie sie aus Bbb 5 ber

) E. Magazin aller neuen Erfindungen. Rr. 7. Leipzig

ben Baumgartner (1802) 4. 6. 49 fl.

^{*)} Schon Albert Ceba, in feiner Chantammer ber vas turlichen Geichichte, ichlug die Mostowitischen Matten jur Papierfabrifatur vor.

ber Grube tommt. Man mafcht fie, und bringt fie unter bie Stampfen einer Walfs ober Sams mermuble; zwen Stunden find binreichend zum Bermalmen ber Maffe, ober faft ber fechfte Theil berjenigen Beit, welche jum weißen Papier erforbert mirb.

Man Schattet biefen Salbteig in Bebalts niffen auf; man bereitet bernach bie wollenen Lumpen, welche in bie Difchung tommen follen. Diese Floden von Bolle merben in ben Stampf: trog geworfen, mo man fie ungefahr eine balbe Stunde lang germalmen loft; alebann thut man bie Salfte ber ichon bereiteten Maffe ber Lobe hingu; bas Bermalmen mit ber Balge wird nicht febr lange fortgefest, weil Die Beschaffenbeit bes Papiere fein febr feines Rorn verlangt, und weil es einen unnugen Aufwand ben ber Bes banblung machen murbe. Wenn biefe Urbeit geendigt ift, fo bringt man ben Teig in die Rufe ober Butte, und thut bas Uebrige in ben Bore rathefasten, ober in bas Behaltniß, welches in bem Urbeitsfaal neben ber Butte febt. es ein ftarfes Papier fenn foll, fo muß man, ju einem Paufcht, etwas mehr Materialien in bie Butte thun, als man ben ben anbern, felbft ben ben gewohnlichsten Urten von Papier binein au thun pflegt.

Es fant fich, baf bie mit ber Lobe bermifchten groben wollenen Lumpen fein befferes Nachpapier lieferten, als bas Papier aus Wolle und Rinde jufammen vermifcht. Das Rief Das pier, groß Format, wird fur einen preufifchen Thaler berfauft, und bas fleine Format fur eis mon Gulben; bie Pappbedel, welche que biefer

t jum Ginbinben ber Bucher werfertigt

, find bon ber beften Befchaffenbeit.

SIT

In England verfertigt man ein Dadpapier aus Werg, aus gerriffenen Gegeln, Striden u. f. f. Diefe Materialien werben in bem Sole lander grob germalmt, und burfen nicht erft burch ein vorbergegangenes Bafchen zubereitet werben; man leimt bas bieraus erhaltene Das pier mit fchlechtem Leim, wie man ihn aus ben Ueberbleibseln biefer gabriten befommt. Papiere merben bon ben Sabrifanten furger Baaren borgejogen, weil bas Dech, weldes ims mer in bem Beuge jurud bleibt, und beffen Ges ruch fich febr leicht an biefem Papiere bemerfen laft - bie Arbeiten aus Stahl und Gifen ges gen bas Roften fichert. Indeffen hat biefe Das terie immer einen Werth, anftatt bag bie von ben Barbern meggeworfene Rinde feinen Werth bat: benn, wenn fie jur Erhigung ber Treibs beete ber Gartner gebient bat, fo fonnte man fie mit bem nabmlichen Erfolge gur Papierbereis tung brauchen. Sier murbe ber gall fenn, mo man Berfuche mit einem Bemifche von Lobe. Berg, gerriffenen Segeln, Gaden und Grriffen, machen fonnte; man murbe vielleicht ein noch befferes Papier ju Stande bringen, als bas bier beschriebene.

Eine Probe von biesem Papiere hat Herr Loschge im Journal fur Fabrik, Jan. 1803. mitgetheilt, welche in Betracht bes so außerst maßigen Preises immer noch gut genug ist, und zu manchem Behufe, wozu eben kein festes Packs papier erforberlich ist, gebraucht werden kann. Mit bem Packpapier aus alten Schiffsseilen (man vergleiche oben, S. 753) ist es an Farbe, Kestigkeit und Feinheit freylich nicht zu vers

g eichen.

In bem eben angeführten Stude bes Jours nals für Fabrit ic. S. 27 fl. läßt sich Herr Losch ge noch über ein anderes Packpapier und zwar aus Wasserwolle (Conferva) ein. Er sagt baselost:

Berr Prediger J. M. Genger ju Red, in feis ner alteften Urfunde ber Papierfabrifation, folagt uns par, die Waffermolle (conferva) ju Papier ans aumenden, und die Moglichfeit zeigt Diefe Urfunde, melde felbit auf bergleichen Papier abgedrudt ift. Go gewiß ich mich felbit überzeugt habe, bag biefe Pflange, unter mehreren icon vorgeschlagenen beges tabilifden Materialien, und ande.n, Die ich mich foon felbft bemaht habe, in Papier umgufcaffen, eine ber anwendbarften bagu ift, fo gewiß bingegen ift es aud, daß nie ein weißes Papier gum Goreis ben baraus verfertigt merben wird. Das mehrmab= lige Frieren wirft nicht mehr auf die Wafferwolle, als einmahliges, und weniger als auf bie Lumben, und eben fo menig tann diefelbe meiß gebleicht merben, indem in den innerften Theilen nichts Weifes ju finden ift. Bep langem Liegen und Mustrodien in Bunbeln icheint die Dberfiche zwar weißgelb gu werden, allein wenn fie in Papierftoff verwandelt wird, nimmt fie wieder ihre grune garbe an. Dies fer eine erfunftelte weiße garbe ju geben, mare foftspieliger, als ben ben Papieren aus ungebleichs ten Lumpen.

Genug, daß Br. Genger uns gezeigt hat, daß bie Bafferwolle unter allen bisher befannten, hierju vorgeschlagenen Materialien jum Papier am an-

wendbarften ift.

Um fich davon zu überzeugen, liefere ich zusgleich hiermit Mufter davon *), besonders da ich weiß, daß der größte Theil der Meinung ift, es maßten zu jedem neuen Stoff Lumpen genommen werden, so wie auch Dr. Senger in seinem Borsbericht obiger Urfunde fagt: Er habe die Wasserwolle mit der Haffte Lumpenstoffe vermischen lassen. Ich habe versucht, die Wasserwolle allein, ohne mehr

Diefe Mufter find gleichfalls in bem angeführten Jours nale befindlich. Dieg Papier ift etwa von ber Beichafs fenbeit wie das Lobpapier, aber von graugrunlicher Farbe.

tere Umftande gu bearbeiten , wobon ich diefes Pas pier (welches ungeleimt, und nicht mit gumpen vermifcht ift) erhalten habe, woben ich bemerfte, daß es nicht abel fen mochte, wenn ich fortfahren tonn= te, noch einige Berfuche anzustellen, um es zur mehe rern Bollfommenbeit ju bringen, meldes mir aber ohne viele Umitande nicht moglich ift, ba in unferer hiefigen Begend, und bep unfern falten und fonell fliegenden Gemaffern fich die Bafferwolle gar nicht erzeugt, benn ich fand bergleichen nur in einem Teid, bon welchem ich 90 Pfund erhielt, und gu meiner Bewunderung bemerte ich bie jest noch feis nen Unfag von neuer Bafferwolle. Durch meitere Berfuche munichte ich ju feben, ob die Bafferwolle nicht ein iconeres, ins Muge fallendes Papier ge= ben mochte, wenn man ihr, wie ben gumpenpapiet gefdieft, eine buntelblaue, rothe oter vermifchte Rarbe jufette, wodutch es ein Papier merden mura De, in welches andere gabrifantenmaaren gepadt und por Berfalfdung gesichert werden tonnten. Die Durchsicht zeigt, daß ich die Maffe ju Diesem Papier babe flein mablen laffen; Doch ift es halts bar und wie geleimt, und fo, wie Br. Senger icon gefagt, ber Leim mit bem roben Produfte verbunden.

Es gibt Gegenden, wo diese Pflanze haufig zu finden ist, wie Dr. Senger sagt. Ift das gegruns det, so ist daran nicht zu zweifeln, daß es noch das hin kommt, daß dieses Papier in Menge gemacht und abgesett wird, benn es hat eben die Festigkeit und haltbarkeit, und (was-noch besser ist) das Biege

fame, als wie das gumpenpapier *).

Ueber des hen. Dr. Schaffer's Proben ftime me ich gang ben. Referftein, wie biefer im Rathegeber fur alle Stande im fünften Stud von 1799 Leutsch sagt, bep: jede Materialien, aus welchen man Papier machen will, muffen vielfastigen Stoff bep fich haben. Brennesseln, hopfenranken u. dgl., wenn solche getrodnet find, brechen wie holz und nur die wenig ausmachenden außern Bautchen sind anwendbar. Die Wasserwolle hingegen hat die nothe wendige Eigenschaft, daß solche biegsam, und wie der schon gebrochene Flachs ift, welche sich nuch

[&]quot;) Die mitgetheilte Probe laft fich indes fobr leicht gere reifen.

wie biefer; ju Raben breben lagt, und biefer ift leichter in Dapierftoff umgumanbeln, ale die gumpen. Die Bafferwolle ju Papierftoff umgumablen. defdieht am portheithafteften burch ben Bollander, Diefer macht die Maffe gleichformiger ale Die Stam= pfen, und hierin geht weniger ab, ale unter let. Ben benden ift das Bafdenlaffen überfinis fig, indem die Maffe baburd nicht weißer wird. Bes Diefer Papiermacheren mare bie Bafchmafdine nothe wendiger, ale ben dem gewohnlichen; benn die Daffe legt fich inehr in die gilje, ale von gumpen, und durch den leimftoff, den folde ben fich fahrt, werden diefe biters hart und ziehen das aberfluffige Baffer nicht mehr an fich, wenn gu lange baruber gearbeitet wird, mithin muffen biefe oftere bom Soleim gereiniget werben und fo auch, wenn bas Papier aus ben Rilgen genommen und auf einander gelegt wird; flebt es gufammen, bag folches, obne gerriffen ju merden, nicht von einander genommen werben tann, baben, wenn man es fonell, wie bas Lumpenpapier, trodnen lagt, geht es um ben feche ften Theil ein, und wird runglich (faltig). Erfteres muß man verhindern burd 3wifdenlegen icon trodener Bogen, mit welchen es hernach ftart gepreft merden faun, wodurch auch der lettere Ums ftand gehoben werden wird. 3ch habe ben diefem Papier gethan, mas in meinen Rraften ftand und ber Mangel an Materialien nothigt mich, damit ine ne ju halten und es benen gu aberlaffen, wenigern Umftanden bergleichen haben tonnen.

3, Schafer's Versuche, ohne Lumpen Das pier zu machen.

Das oben, S. 755, erwähnte Strohpas pier ift, wie ich es vorhin schon bemerkte, keine ursprünglich englische Ersnbung, sondern schon vor mehr als 40 Jahren hat ein Deutscher, Jacob Christian Schäffer) sowohl aus Stroh,

e) Es ift bieß ber burch feine ausgebreiteten Renntniffe und vielen, besonders in Die Naturkunde einschlagenden Schriften bekannte ehemahlige Paftor und Superintent

Stroh, als aus noch vielen anbern bis babin gang unbenuft gebliebenen Stoffen, brauchbares Papier zu verfertigen gelehrt, auch wirkliche Musster ber mer wurdigften und verschiedenartigstent Sorten bem Publikum jur eigenen Beurtheilung in folgenbem Werke vor Augen gelegt:

Jacob Chriftian Sodiffer's, Doctors ber Gottesgelahrheit und Weltweisheit; Evangel. Predigers zu Regensburg; Er. Königl. Majes stat zu Dannemark Rathes und Professors ze. sammtsiche Papierversuche. Nebst ein und achts zig Mustern, und dreyzehn theils illuminirten, theils schwarzen Aupfertafeln. Zwepte Auflage *), Regensburg 1772. 6 Bande in 4. (Preis 13 Thir. 8 Gr. Sach).

Man findet in biefem wichtigen Werke Bb. I. Papiermufter aus Pappelwolle; Wefpenneftern; Sagefpanen; Buchenholze; Weis

bens

bent zu Regensburg, Dr. Jacob Chriftian Schafe fer, geb. am 30. Mai 1718 ju Querfurth in Thuringen, gestorben 1790 in Regensburg.

Die erste Auslage war im Jahr 1765 ju Regensburg ete schienen, wegen ber geringen Anjahl der Eremplare aber selbenen, wegen ber geringen Anjahl der Eremplare aber selbe bald vergriffen; übrigens selbst im Auslände für so nüßlich und brauchbar anerkannt worden, daß man sie auch ins Hollandische und Französsische überseste.

Sleichen Beglaul erhielt auch die zwepte, jest ebenfalls ziemlich selten gewordene Auflage; ja, Kaiser Joseph II. beschenkte den Berfasse dazier mit einem der vorzügs lichken kaiserlichen Gnadenzeichen, mit einer prächtigen goldenen Kette.

Sersuche, Seite II.) — Noch ist zu bemerken, daß, um nicht nothwendig alle 6 Bände kaufen zu müssen, daß, und nicht nothwendig alle 6 Bände kaufen zu müssen, daß, weiter getrennt, und mit besondern Titeln versehen worden ist; so daß i Iv dub il die Aussichrift sährt: Dr. J. E. Schäffer's Bersuche und Muster ohne alle Lumben, oder doch mit einem geringen Jusage derselben, Papier zu machen, — 2) Bb. II. Iv und V. aber solgenden Titel hat: Dr. J. E. Schäffer's Reue Bersuche und Muster, das Mtanzenreich zum Papiermachen und andern Sachen wirthschaftsnüßlich zu gebrauchen; — 3) Bb. VI endlich unter der Aussichtist zu Jeberauchen und andern Sachen wirthschaftsnüßlich zu gebrauchen; — 3) Bb. VI endlich unter der Aussichtist zur. J. E. Schäffer's wies berhohlte Wersuche auf ordentlichen Dapiermahlen aus allerband Manzen solcher Papierarten, Regensb. 1771 in

benholze; Baummoofe; Rorallenmoofe; Efpens bolge; Sopfenranten; Meinreben; - ferner im II. Bande, Papier aus Sanfagent; Maulbeers baumbolge; Aloeblattern; Balbreben; Brenn: neffeln; Weibenschale; Schlotten ober Rolben: robre; Eromoofe; Strob; Baumblattern und Blaufohlftrunten. - 3m III. Banbe befinden fich Papiermufter aus Enprischem Usbeststeine; aus ber Samenwolle bes Bollengrafes; aus Diftelftangeln; Maienblumblattern; Der Gamenwolle ber Difteln; Baffermoofe; Baperifchem und Sannoverischem Torfe: - im IV. Banbe, Berfuche und wirfliche Mufter aus ber Geibenpflange; Gartenpappel; Felbmelbe; aus Sichtens bolge; Benfufe; Turfifchem Weißen; jungen Meinreben: - im V. Banbe, aus Genifter; Tannengapfen; Erbapfeln; alten Dachichindeln. - Enblich im VI. und legten Banbe find Dus fter von Paviere aus Robrftangeln; Bohnenblattern : Bilbfaftanienblattern ; Tulpenblattern; Lindenblattern; Dufbaumblattern; Rarbergenis fter; Gelbholze und Rothbolze. -

In bem nach Rapiteln abgetheilten Terte felbst aber ift die überall bedbachtete Verfahrungsart angegeben, vor mancherlen Fehlern gewarnt und überhaupt eine Menge lesenswerther Bes merkungen mitgetheilt. — Auf ben bengefügten Rupfertafeln enblich sind die zu ben Papierverssuchen gebrauchten, nicht allgemein bekannten Pflanzen u. s. w. mit Farben nach der Natur

abgebilbet. -

Jene Proben sind nicht in einer ordentlis chen großen Papiermuble, nicht von einem ers fahrnen Papiermuller; sondern in Schaffer's eigenem Hause, in einer (Band V. S. 17 ff. beschriebenen und abgebildeten) fleinen, unvolls fom:

fommenen Sanbpapiermuble, und von ungeubten Berfonen und Bedienten berfertiget morben. -- Go febr auch ber Unternehmer bierburch, und bermoge feiner fteten Begenwart und Aufficht, bor allen Caufchungen und Betrugereien gefichert morben ift: fo gewiß bleibt es boch, bag Die angegebenen Berfuche noch vieler und bebeus tender Berbefferungen fabig find; baf ein ge-Schickter, Schon erfahrner und bon alten Borur: theilen frener Papiermuller in turger Beit burch manderlen Sandgriffe und Beobachtungen, burch langeres und ftarferes Berftampfen ber Papiers foffe, burch mehrere Faulung und Musmafferung berfelben zc., betrachtliche Fortschritte in biefer Runft thun murbe. Der Beminn bierbon fonnte bann vielleicht nicht nur fur ibn felbft, fonbern auch fur bas gange Dublifum bon Wichtigfeit fenn. -

3mar burfte man einwenben, bag manchen ber gelieferten Mufter Dies geborige Beife und Reinheit feble! - Allein, find benn an jenen Proben nicht noch viele Berbefferungen moge lich? Und bat man benn bloß gang weißes und feines, blog jum Schreiben und Druden bienendes Papier nothig? Gind nicht auch bie fchlechtern und farbigen Gorten unentbebrlich? Bebarf nicht auch ber Raufmann jum Daden. sum Ginwideln feiner Waaren, ju Duten :c.; ber Budbinder ju Pappenbedeln, Ginbanden und Umidlagen; ber Golbat ju Parronen; bie Schneiber und Die Dahterinn ju Schnitten; ber Zapetenfabrifanten ju Papiertapeten; ber Runft: ler ju ben Arbeiten aus Papiermache; - beburfen nicht alle biefe und noch unjablige ans bere Personen bes fo unentbehrlichen Papiers ftoffes, chne gerade auf Beinbeit, ober blendend Dec. techn, Enc. Cyl. Theil, meife

weiße garbe beffelben Rudficht nehmen zu muß-

Bewiß wird ein Scharffinniger Ropf ins Befondere auch bas fcon glangende, feibenartige Dapier aus ber Samenwolle bes Wollengrafes, (IIL Bos. 2. Mufter); aus ber Samenwolle ber Difteln, (III. Bos. 9. Mufter); und aus ber Seibenpflange, (IV. Bbs. 1. Mufter); ferner bas einen ungemein angenehmen Beruch von fich gebende Papier aus ben Blattern ber Dais blumchen (Bb. III, Rap. 6, G. 26.); ingleichen bas bem Reuer trogenbe und burch bas Huse aluben wieder weiß merbenbe Usbestpapier (Bb. III, Rap. 2, G. 8 ff. - auf eine nubliche und portheilbafte Beife anzumenben und ju gebraue den miffen. Mur Schabe! bag bie Materias lien zu biefen Papierarten nicht in folder Mens ge vorhanden find, um baraus im Großen Da: pier machen ju fonnen; und wollte man fie bess halb cultiviren, fo murbe bas baraus verfertigte Dapier ungleich bober ju fteben tommen, wie bas feinfte Lumpenpapier.

4. Papier aus Libisch.

Schon ber verstorbene Superintenbent Schafer in Regensburg hat aus Eibisch (Althaea officinalis L.) Papier versertigen lassen, wie es im Borstehenden schon berührt wurde; auch wurden nachber in Frankreich die Oeuvres bes Marquis de Bilette auf Papier de guimauve ober Libischpapier gedruckt, welches aber eine gelblich: grune Farbe hatte. Neuerlich hat man es in Frankreich dahin gebracht, aus Sibisch ein sehr feines, zartes, weißes und durchs sichtiges Papier, Papier railin guimauve gesnannt,

nannt, verfertigen zu lassen. Es ist nicht geöhlt und kann unter andern von Zeichnern, Rupfersstechern u. s. w. statt des bisherigen gebolten gelben gebraucht werden. Der Papierhandler Scherz aus Straßburg hat in der Oftermesse 1803 die ersten Proben davon mit nach Leipzig gebracht. Es ist 21½ Zoll breit und 16 Zoll hoch, und kostet 64 bis 66 Thaler das Nieß. Eine größere Sorte, colombier, 32 Zoll breit und 21½ Zoll hoch, kostet 92 die 94 Thaler. Die Manufaktur betreibt die Verfertigung dies ses Papiers bereits im Großen, und man kann es durch Herrn Scherz in Quantitäten zu 20 und mehrern Rieß bekommen.

5. Etwas über die Sindernisse der Papiere fabrikatur aus andern Substanzen, als aus den gewöhnlichen Lumpen.

Ich habe hin und wieder schon die Schwies rigkeiten bemerkt, ein Surrogat zu finden, das die Lumpen in jeder Hinsicht ersetzte, oder ben ihrem Mangel nur zwischendurch ihre Stelle vertreten könnte. Da man diese Schwierigkeis ten indeß menig zu kennen scheint, sondern imm merfort allerlen Worschläge macht, aus diesen und jenen Substanzen Papier zu verfertigen; so will ich hier, statt noch mehrere in Worschlag gebrachte Lumpensubstitute zu erwähnen, lieber die Neußerungen eines Sachkenners über die Hindernisse mittheilen, welche der Papiersabrikes tion aus diesen und jenen vorgeschlagenen New getabilten im Großen immer im Wege stehen werden.

"Es wird jest, sagt Gr. E. Referstein"), so viel über die Papierfabrifaiur aus Begetas Ecc 2 bilien

⁾ S. Journal far Sabrit, Jan. 1795. G. 15 ft.

bilien geschrieben, und ben Papiersabrifanten ans gerathen, ftatt bloger habern, auch andere Materialien zu gebrauchen, baß es sich wohl ber Mihe lohnt, zu untersuchen, welchen Nugen sowohl bas Publikum, als auch die Fabrikanten selbst, ben der Ausführung dieser Worschläge zu erwarten haben.

Nugen fann nur bas Publifum alsbann bavon haben, wenn bas Papier wohlfeiler, ober beffer, burch ben Gebrauch ber vorgeschlagenen neuen Materialien wird, stets in Menge zu haben ift, und ihm fein Produkt baburch entzogen wird, bas es besser, nußlicher und nothwen-

biger, als bas Papier gebrauchen tann.

Vortheil tann nur ber Fabritant von ben empfohlnen Materialien haben, wenn sie maschen, baß er feine Fabrit beständig und mit Geswinn betreiben, und also die vegetabilischen roben Materialien immer in gehöriger Quantität und Qualität um billigere Preise als die Has

bern befommen fann.

Nach allen bisherigen Bersuchen, sind bie Rinden der Pappeln, der Linden, der jungen Weiden, und die Schalen der jungen Maulbeer, baumzweige, nehst den Kapseln und Stängeln der sprischen Seidenpflanze, noch am brauchbarzsten als Papierstoff befunden worden. Indeft war doch das darqus gemachte Papier weiter nichts, als ganz ordinaires Schreib:, Druck: und Packpapier. Und selbst diese ganz geringen Papiersorten konnten, ohne einen mehr oder mindern Zusas von Habern, kaum aus jenen Maxterialien verfertiget werben.

Wenn man aber auch annahme, bag alle eben angezeigte Gorten, aus biefen neuen Papierstoffen, ohne Zusaß von Habern, von ber nabme

nahmlichen Gate als bisher aus blogen Sabern gemacht werden konnten: so entsieht doch nothe wendig die Frage: find benn biese neuen roben Stoffe auch immer, und in gehöriger Menge, und um billige Preise zu haben? Das Ja oder Nein entscheidet, was davon zu erwarten. Sind sie nicht zu allen Jahreszeiten zu bekommen, so muß der Fabrisant sich mit Borrathen für die übrigen vers sorgen. Dieß seht ein ansehnliches Kapital vors aus, von welchem die Zinsen auf die gefauften Borrathe zurücksallen, und diese selbst auf dem Lager noch theurer machen.

Ein foiches Ropital hat er ben bem Bers brauche ber Sabern nicht so fark nothig; weil biese zu allen Zahrszeiten zu haben find. — Mun ist es aber bet Fall, bag alle bie genannsten neuen Papierstoffe nur im Fruhjahre ober im herbste gut zu haben sind, und baben wohl nur selten in ber fur bie Kabrik nothigen Menge.

In biefer lestern Rudficht wollen wir fie baber auch nur als Halfsmittel fur ben Papierfabritanten betrachten, ber burch ihren Bersbruuch die Habern einige Zeit sparen fann; und seben, welcher Rugen baber erwächst. Es ser hier ber Fall angenommen, das eine Papiersabrit bon vier Butten "), vier Wochen über, bloß aus biesen neuen Stoffen, Papier fabricis ren sollte, so wurden, wenn täglich ben bren Butten ordinair Schreibpapier, ben ber vierten aber groß Roval: ober Pachpapier, gewacht würde, wochenlich funfzig Centner rober Paspierstoff dazu erforderlich sen, um die Fabrit in Ecc 2

[&]quot;) Es find nur wenige Bepierfebeilen in Demidland, webde 4 Botten haben bie nichtefen baben nur eine aber mer.

gehoriger Thatigfeit ju erhalten. 3menhunbert Eentner reingeschabte, trodene Baumrinbe ju erhalten, wie viel Baume fegen bie mohl vorque? und mo find biefe bon ben bagu nothigen Gors ten und Urten immer angutreffen? benn bie Schalen ober Rinden muffen von lauter jungen Baumen fenn, weil biefe noch feine farfen Dars ben baben. Papier aber aus alter Baumrinbe ju berfertigen, murbe eine gang unnuge Urbeit fenn, inbem folches leicht gerbrechen murbe, und baber meber jum Schreiben, noch Berpaden ges braucht werben fonnte. - Dies aber abgereche net, fo wollen wir ben Rall annehmen, bag bie nothige Quantitat Minben von ber geborigen Gute, mirflich ju haben mare; aber nun auch untersuchen, wie viel Urbeitelohn und Roften bie Bubereitung berfelben ju einem brauchbaren Das pierftoff mehr erforbern, als bas Gortiren unb Reinigen ber Sabern überhaupt foftet; und ba wird feber, ber Berfuche macht, finden, baf bie Bubereitung ber Sabern, weit weniaer toftbar ift, als jene ber Rinben ober Schalen. Sabern brauchen blog vom Staube und groben Schmuße gefaubert, und bie in benfelben befinds lichen Rabte aufgetrennt ju merden, wenn fie feinen Papierftoff geben follen; und ba fann nach Werhaltnif ber Reine ber Babern, eine Perfon taglich 15, 20 bis 150 Pfund vollig reinis gen; und braucht bagu meiter nichts als ein an bem Tifche, an welchem fie arbeitet, aufrecht ftes benbes frummes Meffer. Weit weniger Pfunbe Rinben ober Schalen fann aber eine Derfon in einem Tage reinigen, bas beift, bie grune Schale bon ber barunter befindlichen weißen abziebn, ober abschaben. Goll j. E. aus ber Rapfel ber Sprifchen Seibenpflanze nur magig weißes Pae Diet

pier gemacht werben, fo muß bie grune Saut berfelben von ber barunter befindlichen weißen abgezogen merben, melches eine außerft mubfas. me Urbeit ift. Bochftens fann ein Urbeiter, wenn er auch noch fo fleifig ift, taglich 2 bis 2000 bergleichen Rapfeln ausschalen, bie, wenn fie troden find, 2 bis 3 Pfund Papierftoff ges ben, bie grune Schale, Die bie weiße umgibt, mitgerechnet, und bie bloß ju gang fchlechtem Papierftoff bienen fann. Die weiße Schale wiegt baber nur 1 Pfund bie aus 3000 Rapfeln ges wonnen werben tonnen. Um nun 14 Df. 'Da: pierficff von mittelmäßiger Weiße gu befommen, mußte ber gabrifant 3 Gr. erftes Arbeitelohn får 13 Pf. bezahlen; benn bas 11 Pf. grane Schalen find fast gar nicht in Unschlag zu bringen, weil bie nur ju gang schlechtem Papier verbraucht werben konnen. Folglich fostete ibm ber Centner 8 Thir. 8 Br. Bu einem Ballen Schreibpapier von gewohnlicher Große Starfe muß er aber 1 bis 13 Cinr. Papiers ftoff baben; wenn nun, Diefe gu befommen, ber Sabrifant allein fur erftes Urbeitelohn 12% bis 147 Thir bezahlen follte, wie fonnte er ba ausfommen? benn er befommt fur ben Ballen berfertigtes Papier nicht mehr als 14 Thir. wies ber; alle übrigen Urbeiter mußte er folglich ohne allen Erfat lobnen, ben Leimftoff obenein geben, und nichts fur feine Dlube, nichts fur ben Bes brauch feiner Maschinen verlangen, Es ift bas ber ficher fur ben Sabrifanten unendlich bore theilhafter, er laft feine Sabrif lieber 4 Wochen uber gang fill fichen, als bag er fie burch Sulfe biefer neuen Mittel im Bange ju erhalten fucht.

Sollten es aber bie Umftanbe erforbern, bag bie Papierfabrifanten fich nothgebrungen . Ccc 4 feben, feben, zu bergleichen roben Producten ihre Zusflucht zu nehmen, um das dem Publiko nothige Papier baraus zu verfertigen, so muß alsdann auch das Papier nothwendig verhältnismäßig viel theurer bezahlt werden als jest; und der Fabrikant hat selbst, wenn es ihm alsdenn auch noch einmahl so hoch, als jest bezahlt wurde, keinen größern Bortheil zu erwarten, sondern statt bessen wohl noch gar Berlust. —

Was die Anwendung biefer Begetabilien

ale Papierftoff noch mehr hindert, ift, bag bie Urbeiter aus folchen ben weitem nicht fo viel Bogen Papier in einem Tage verfertigen, ober aus ben Butten ichopfen fonnen, als aus ben ju Papierftoff bereiteten leinenen Sabern. Safern ber Baumrinden und bie ber Sprifchen Geibenpflangen, find nicht burch bas Deben in einander verbunden morben, fonbern fie find rob und fprode; fie laffen fich in ben Dafchinen amar leicht gerschneiben, aber nicht fo fein auflofen ober in eine Urt Bren ober Teig bermanbeln als bie Sabern. Diefer neue Papierftoff behalt ben ber Bearbeitung in ben Mafchinen immer erwas Ediges an fich, bas bie fefte Bers bindung in einen Bogen auf ber form bindert. Ueberbem ift er auch gewöhnlich schwerer als bas Baffer, ober faugt, weil die gange Bear beitung mit Zumifchung von Waffer gefcheben muß, febr viel von biefem Element in fich, und legt fich mit biefem gefchwangert, auf ben Bo: ben ber Mafchinen, in welchen er bearbeitet wird, leicht an. Dies erfchweret aber nicht nur bie Bearbeitung biefer Daffe in ben Mafchinen, fondern auch die Umichaffung berfelben in einen Papierbogen. Denn wenn ber Urbeiter mit ber Soem in Die Butte fabrt, um auf fie fo viel MasTe

Maffe aufzuschöpfen, als er ju einem Bogen nothig bat, muß er fich lange barin verweilen, che er fo viel gufammen bringet, ale er braucht, weil fich bie mehrefte Daffe; vermittelft ibret Schwere, nach bem Boben ber Butte ju gefenft bat. Dies allein erschwert bie Urbeit gar febr, und verurfacht Aufenthalt; fo baf bren Arbeis ter, bie, wenn fie aus bem Stoffe bon Sabern bereitet, taglich 10 Rief Papier verfertigen fonnten, nun in eben ber Beit und ben weit großerer Unftrengung ihrer Rrafte, faum 7 bis 8 Dief machen tonnen. - Will man aber bies fem neuen Papierftoffe feine Sprobigfeit nehmen, und ibn leichter ju bearbeiten machen; fo muß man baju fcharfe Laugen und Beigen anmen: Die Roften berfelben aber abgerechnet, haben biefe wieder bie nachtheiligen Folgen, baß ben ihrem Bebrauche, Die Banbe ber Urbeiter, bie beständig in ber bamit gefchwangerten Maffe entblogt arbeiten muffen, bavon angegriffen mer: ben, ihnen bie Arbeit verleiben, und nachtheilia für fie machen. -

Alle diese Hindernisse können vielleicht in der Folge gehoben werden, wenn es schlechters dings nothig ist, daß die Papierfabrikanten, aus Mangel an Habern, zu dergleichen rohen Pros ducten ihre Juflucht nehmen mussen. — Aber weder das Publikum noch die Fabrikanten wers den Bortheil davon haben. Das Publikum ers halt alsdann kein besseres Papier als jest, und muß es sicher weit theurer bezahlen, und die Fabrikanten mussen weit mehr Arbeitslohn und Rosten tragen, als jest, ben dem blosen Ber

brauch ber Sabern.

Aber biefer Fall wird gewiß fo leicht nicht eine treten; wenn es sich jede Familie angelegen fenn Ecc 5 lagt,

laft, baf alte abgetragene Leinenzeug, bas fie nicht mehr gebrauchen fann, an Die benachbarte Papierfabrit abguliefern, ober an ben von biefer ausgesandten Sammler ober Auffaufer abzulaf: fen; und wenn fich überhaupt ber Edel, ben man gegen bies fo nutliche Product pat, ber: minbert und aufbort. Wenn ferner, Die Erportation ber Sabern in entfernte Lanber, bie bis: ber fo baufig, jum groften Dachtheil ber inlandischen Sabrifen, fatt gefunden bat, wirflich bestraft wird, und nicht wie gewohnlich, unter bem Rabmen einer Lumpenfache, fo leicht unges rugt bleibt. - Und enblich, wenn bie brudens ben Bachte, bie in manchen ganbern in Deutschs land fur bas Recht, Lumpen fammlen ju bur: fen, an ben Lanbesberrn und beffen Bafallen bezahlt werben muffen, vermindert und aufges hoben murden. Durch bie Ubtragung biefer Dachtgelber, merben bie Papierfabrifanten gehindert, fo viel fur bie Lumpen gu bezahlen, als fie mirtlich werth find, benn fie muffen mit auf bas Dachtgelb Rudficht nehmen, bas fie ju erübrigen fuchen muffen. Die Bertaufer aber, Die barnach nicht fragen, fondern ihre Baare beentrichtete Bachtgelb, fonbern verlangen ben pollen Werth ihrer Maare. Erhalten fie bics fen nicht; fo werfen fie lieber bas nubliche Probuct gang meg und laffen es umfommen. Will nun ber Sabrifant bies hindern; fo muß er bes gablen, mas fie verlangen, ohne feine Pachtgelber mit in Unichlag bringen ju fonnen. burch wird aber ber grofte Theil berfelben in eine fo burftige Lage berfett, baf fie nicht an ber Berbefferung ihrer Sabrifen arbeiten fonnen, fonbern fie muffen nur auf bem alten Bege mib.

mubsam fort zu friechen suchen, um ben nothe burftigen Unterhalt und ihre Abgaben zu vers bienen. Dies ist auch eine von den Haupturs sachen, daß auf den mehresten deutschen Papiers fabriten nicht so schweis Papier verfertiget wird, als in Holland, in der Schweiß und in England. Und doch wird ben allem dem unser bisheriges deutsches Papier, aus bloßen Hadern verfertiget, beständig den Borzug, nicht nur in Rucksicht seiner Gute und Dauer, sondern auch in Ruckssicht seiner Wolfeisbeit, vor dem aus den genannten Begetabilien verfertigten behaupten und erhalten."

IX. Unterricht, wie man das bedruckte und beschriebene Papier, oder die Maculaturen umarbeiten, und neues Papier daraus vers fertigen konne.

Ueber biefen Gegenstand find im Art. Maculatur, Th. 82, S. 155 fl. schon einige Borsschriften, besonders nach des Gottinger Clapper oth's Verfahren, gegeben, auch ift verschiedenes über den zu hoffenden Nüchen dieses Berfahrens so wie über einige Einwendungen dagegen gesagt worden. Da die Sache ben der fich haus fenden Menge des Maculaturs nicht ohne Wichstigkeit ist; so verdienen Lier noch einige neue Vorschriften, aus Maculatur wieder weißes Paspier zu machen, mitgetheilt zu werden.

1. Anleitung zur Umarbeitung des bedrucks ten und beschriebenen Papiers, von den Burgern Depeur, Molard, Pelletier und Berkaven in Paris entworfen, am 23sten May 1794 *).

^{7 6.} Annales de Chimie, Tom, XIX, p. 273 - 252.

Berfafren far bie Umarbeitung bes bes brudten Papiers.

Erfte Operation.

1) Sortirt man, so viel als möglich, bie Papiere von gleicher Qualitat zusammen, und sondert diejenigen Blatter ab, auf welche etwa

mit Dinte gefchrieben ift.

2) Schneibet man in ber Buchbinderpreffe ben Schnitt ber Blatter, bie etwa durch Alter gelb geworden, ober mit Farbe bemahlt find, jauber hinweg. Eben bas thut man auch mit bem Ruchen gebundener Bucher, bie mit Leim und Schnuren versehen sind.

3) Sest man mehrere holgerne Bottiche bergestalt an einander, daß die Arbeiter um bie felbe bequem herumgehen, und die darin befindliche Materie beständig burchruhren konnen.

Ein jeder Bottich muß fo groß fenn, bag er menigstens 100 Pfund Papier und 500 Pins

ten (Dag) Baffer faffen fann.

Ungefahr 3 Boll vom Boden ber Bottiche bringt man ein Zapfenloch an, bas inwendig mit einem burchlocherten Bleche von verzinntem Rupfer verseben ift, um bas Wasser nach Ges fallen von bem Papier ablassen zu konnen.

4) Unweit biefer Bottiche wird ein Ofen ju einem Reffel, von verzinntem Rupfer, ber groß genug fenn muß, um bas Baffer jum Unfüllen ber Bottiche faffen ju fonnen, vorgerichtet.

5) Un ber Seite biefes Reffels, ebenfalls auf einem Ofen, werben zwen andere Reffel von verzinntem Rupfer angebracht, worin bas Par pier mit ber faustischen Lauge, von ber wir so gleich reben werben, gefocht werben muß.

Diefe benben Reffet, Die fleiner als Die erftern find, muffen fo bequem fteben, bag man
ganz hinein feben, und Die barin enthaltene
Materie burchruhren fann.

6) Nachdem man bie Bottiche mit fast fiest benbem Baffer bis zu ungefahr einem Drits theile gefüllt hat, bringt man bas umzuarbeiten.

be Papier Blatt fur Blatt hinein.

Zwen Arbeiter, die gegen einander über stehen, tauchen mit langen holgernen Schaufeln bie Blatter, so wie sie hinein geworfen werden, unter das Wasser, ruhren sie eine Stunde lang tuchtig burch, und gießen so viel Wasser zu, als nothig ift, das Papier dren Boll hoch zu bes beden.

7) Man laft alles 4 bis 5 Stunden lang in Digestion mit der Borsicht, von Zeit zu Zeit, und zwar tuchtig, zu ruhren, damit alles Paspier zertheilt und in einen Teig verwandelt werde.

8) Gobann offnet man bie Zapfenlocher, und lagt bas Baffer ablaufen; man erleichtert biefes baburch, bag man ben Papierteig mit ben Schaufeln, ober mit einem andern tauglichen

Werfzeuge, gelinde jufammenbrudt.

9) Der nach biefer Operation jurudbleis benbe Leig fommt unter ben Enlinder ber Papiermuble "), und nachdem er ohngefahr eine Stunde lang burchgearbeitet worden, tragt man ihn in die fleinen Reffel, von welchen geredet worden ift.

10) Laft man in befagten Reffeln ben Teig eine Stunde lang in so viel Waffer gelinde fos chen, bag es ungefahr 4 oder 5 Boll baruber fieht. Ein wenig vorher, ehe bas Rochen ans

Fångt,

^{*)} Es verfieht fich von felbit, bag bie gange Erfindung nur auf Papiermublen benugt und ansgeführt werden fann.

fångt, ichuttet mon auf jebe 100 Pfund Pas piermaffe' 13 Pinten faustische Potaschenlauge, bie auf bie unten folgende Urt bereitet worden ift, bingu.

Wahrend ber gangen Dauer bes Rochens muß beständig gerührt und Sorge getragen were ben, baf fich die Materie am Boben bes Refe

fels nicht anhange *).

Ist die kaustische Lauge gehörig und mit guter Potasche bereitet worden, so kann man die vorgeschriebene Dosis vermindern; man halt z. B. zwen Pinten dieser Lauge zurück, um sie nicht eher, als eine Viertelstunde vor Endigung des Rochens, zuzugießen, wenn man sieht, daß die gebrauchten zu Pinten keine hinlangliche Wirkung thun folkten.

- 11) Nachdem die vorgeschriebene Zeit bes Rochens verfloffen ift, loscht man bas geuer aus, und läft die Materie noch durch 12 Stunden im Reffel ruben.
- 12) Dann nimmt man bie Materie mits telft großer Schaumloffel heraus, und fullt fie, nachdem man fie in Seiheforben hat abtropfen laffen, in Leinwandface, die man sofort unter eine ftarke Presse bringt.
- 13) Die Fluffigfeit, welche sowohl benm Auspressen absließt, als auch im Ressel jurude bleibt, barf nicht weggegossen werden, sondern man hebt sie auf, und wenn man eine hinlange-liche Menge berselben bensammen hat, so dampft man sie in eisernen Resseln bis zur Erocine ab.

Diefes ermnbende Rubren, bas eigene Arbeiter oder Cas gelobner weanimmt, konnte badurch befeitigt werben, menn man bie Borrichtung fo machte, bag bas Baffer, weldes die Papiermuble treibt, jugleich eine über den Krijeln angebrachte Rubrmafdine in Gewegung feste.

Der Rudftand wird nach bem Ralciniren eine neue Pottasche liefern, Die man ju verschiedenen

Beburfniffen wieder brauchen fann.

14) Die in ben Saden nach bem Preffen gurudgebliebene Materie wird nun in Stude gertheilt, und fogleich in ben Sollander gewors fen, wo sie eine gute Stunde lang, und auch langer, wenn es nothig fenn follte, burchgearbeistet wird.

15) Man nimmt von Zeit zu Zeit ein wer nig Teig aus bem Hollander, ben man zwischen ben Banden ausdruckt, und untersucht, ob er genug zertheilt, und die Druckfarbe wohl ausgezogen ift.

16) Muß man wiffen, baf bie Operation ju Ende geht, wenn bie Farbe bes Papierteigs

recht weiß geworben ift.

17) Endlich stellt man, wenn ber Papiers teig seine Bolltommenheit erreicht hat, ben Sollander ein, und schöpft bie Masse in die Bots tiche, wo sie die Arbeiter zu Papier formen.

Anderes Berfahren für bas bedrudte Papier.

3mente Operation.

Nachbem man auf die erwähnte Art ben Leim aus dem Papier gezogen hat, gibt man dieses mit der angezeigten Quantität faustischer Potaschenlauge in den Kessel, und rührt solches, so lange das Rochen dauert, durch. Nach der Infusion von 12 Stunden wird die herausges nommene noch mit Wasser impragnirte, sedech nicht allzu nasse Materie in ein bolzernes Gesfaß gebracht, und durch Hulfe einer Maschine, die weiter unten beschrieben wird, gewalft und

gertheilt, bis fie eine fcwarze Farbe annimmt, und feine Buchftaben mehr ju erfennen find.

Wenn ber Teig mahrend biefer Urbeit gu trocken murbe, fo feuchtet man ihn von Zeit gu Beit mit ber im Reffel gebliebenen Bruhe an.

Ift biefe Operation geendiget, so behandelt man ben Leig zwen Stunden lang mehr ober weniger im Sollander, und formt endlich Papier baraus.

Dritte Operation.

Die benden beschriebenen Operationen fonnen auch statt kaustischer Potaschenlauge, mit kaustischer Sodalauge angestellt werden. Nur ift zu bemerken, daß man von letterer fast ein Drittheil mehr nothig hat. Indessen kommt es hierben auf die Gute ber Soda an; benn mare sie sehr alkalisch, so wurde die vorgeschriebene Quantitat zu groß senn.

Uebrigens wird ber Gebrauch bie nothige Dosis ber kaustischen Sobalauge am besten anzieigen, und biese wird sich nach bem Zustande bes Teigs mahrend und nach bem Kochen am

richtigften beftimmen laffen.

Dierte Operation.

Wenn man ben ben vorigen Operationen finden sollte, daß der Papierteig zu furz gewors ben mare, so fann man ibn, bevor man ibn aus bem Hollander nimmt, mit bem vierten, britzten, sechsten ober gar bem achten Theil seines Gewichts solchen Teigs, ber aus weißen, wohl zertheilten Lumpen bereitet worden, vermischen.

Diefer Bufag wird bie Papiermaffe berbeffern, und ihr mehr Konfistenz geben, aber in ben meisten Sallen ift biefer Busah gang unnig.

Z ur

Bubereitung ber tauftifden Lauge.

1) Thut man in einen bolgernen Bottich roo Pfund trockne gute Potasche, und übergießt solche mit 300 Pinten kochenden Wassers. Der Bottich muß mehrere Zapkenlocher haben; das erste ist 8 Zoll hoch vom Boden, und die übris gen 4 bis 5 Zoll von dem erstern entfernt. 2) Läst man die Potasche durch Umrühren

2) Laft man die Potasche durch Umrühren mit langen Stocken schmelzen, wirft alsdann 20 Pfund ungeloschten in kleine Stucke zersschlagenen Kalkes hinzu, und rührt das Bemenge dis zur völligen Löschung des Kalkes, und bis alles eine sehr klare Brühe wird, fleißig um, bedeckt dann den Bottich, und laßt den Kalkschlagen.

3) Nach Berlauf von 12 Stunden öffnet man das obere, dann das zwente, und so das folgende Zapfenloch, um die flare Lauge abzulassen. Sollte die durch das lette Loch koms mende Lauge trube senn, so vermischt man sie

nicht mit ber übrigen.

Alle flare Laugen muffen in fteinernen moble

berftopften Rrugen aufbemahrt merben.

4) Auf ben im Bortiche gebliebenen Cas gießt man ben vierten Theil bes vorher gebraucheren Wassers, ruhrt alles eine halbe Stunde burch, und laßt die Flussigkeit sich abhellen, bie man bann ablaft, und mit der ersteren vermischt.

5) Run wird ber Goß noch jum britten Mable ausgelaugt; weil aber biese Lauge fehr schwach ift, so gebraucht man sie ein ander Mahl statt Wasser, wenn neue Lauge gemacht werden

foll.

borigen gleiche faustische Lauge bereiten, wenn Dec. techn. Em. CVI. Cheil, Dob man

man eben bas Berbaltniß zwischen Waffer, Soba und Kalf, wie ben ber Potasche, beobachtete und eben so verführe.

Berfahren für bie Umarbeitung des be-

1) Man fortirt bie Blatter bes alten bes fchriebenen Papiers eben fo nach ber Qualität und Farbe zusammen, wie folches ben bem Drudz papier erinnert worden ift.

2) Das Siegellad, Die Stampel, bas aufgebrudte und überhaupt Die fremben Theile, Die fich auf bem alten Papiere befinden tonnen.

merben binmeggetban.

3) Go legt man auch jene Blatter ben - Seite, welche zu gelb find, weil die Erfahrung gelehrt hat, daß bergleichen Papier schwerer zu behandeln ift als anderes, das von dieser Besichaffenheit nicht ift.

Eben fo verfahrt man auch mit jenem bes schriebenen Papiere, worauf etwa Buchstaben mit Druckfarbe gebruckt find, ober auf welchem

fich Settflede befinden.

4) Blatter, welche auf bem Schnitte zu gelb, ober mit Farbe bemahlt find, muffen in ber Buchbinderpreffe vorher beschnitten werden.

5) hat man bas Borftebenbe geborig beobachtet, fo wirft man bas Papier Blatt fur
Blatt in einen mit siedendem Wasser halb ans
gefüllten Bottich, und rubrt alles mit langen
Schaufeln von Holz, wie ben bem Druckpapier,
burch.

6) Rach einem vierflundigen Ginmeichen offnet man bas Zapfenloch, und lagt bas Baf-

fer ablaufen.

7) Dann gießt man neues beifes Maffer auf, rubrt alles noch eine halbe Stunde durch, und laft bas Papier noch weiter bren Stunden weichen.

8) Nun öffnet man jum zwepten Dable bas Zapfenloch, und brudt auch bas Papier mit ben Schaufeln etwas zusammen, bamit bas

MBaffer befto beffer ablaufen fann.

9) Endlich mirb noch jum britten Mable Waffer auf bas Papier im Bottiche gegoffen, welches aber kalt fenn barf. Dur ift zu mers ken, bag man babon 260 Pinten auf 100 Pfund

Papier nothig bat.

10) Nachdem bas Papier in biefem Bafefer wohl burchgerührt worden ift, gießt man nach und nach zu geringen Portionen sechs und ein balb Pfund koncentrirte Schwefelsaure (Bitriols bhl) hinzu, die so stark senn muß, daß sie am Aerometer fur die Sauren 66 Grad angibt. Bevor man sie aber in den Bottich gibt, muß sie mit zwen Mahl so viel Wasser, als sie wiegt, verdunnet werden.

Man hat hierben zu bemerken, baß biefe Mischung von Schwefelfaure und Waffer nur in fleinen Portionen auf ein Mahl, und zwar in glafernen, ober noch beffer in Gefagen von Steingut, geschehen fann.

ti) Go wie man von ber schwefelsauren Fluffigkeit in ben Bottich gießt, rubret man ale les ftark und anhaltend um, bamit alles Papier von ber Rluffigkeit wohl burchbrungen werbe.

12) Dann laft man bas Gemenge wenige ftens 12 Stunden lang weichen, und ruhrt es

bon Beit ju Beit burch.

3) Nach Berlauf ber vorgeschriebenen Zeit fallt man ben Bottich vollends mit faltem Dbb 2 Bafe

Maffer an, rubrt bas Gemenge abermabl burch, um bas Papier ju mafchen, welches nun in einen Teig vermanbelt fenn wirb, und enblich biffnet man ben Bapfen, um bas Baffer ab: laufen zu laffen.

14) Sat ber Teig gut ausgetropft, fo rubrt man ihn wieber mit faltem Baffer eine halbe Stunde lang burch, und fcopft ibn bann mit großen Schaumloffeln aus, um jum Ablaufen

in Rorbe geworfen ju merben.

15) Wenn ber Teig, nachbem er einige Beit in ben Rorben gemefen, nicht mehr ju naß ift, fo fullt man ibn in Gade, und brudt biefe

unter einer farfen Preffe aus.

16) Die vom Musbruden in ben Gaden perbliebene Paviermaffe fommt nun in ben Sole. lander, wo fie eine Stunde, mehr ober meniger, mie es nothig ift, bearbeitet mirb.

17) IR biefe Urbeit vollenbet, fo laft man bie Materie in Die Arbeitebottiche laufen, um

ba in Papier bermanbelt zu merben.

18) Alles Papier, mas auf bie bisher be-Schriebene Urt berfertigt morben ift, mirb geleimt und eben fo appretirt, wie es ben bem Das pier aus Lumpen gewöhnlich ift. Das Leimen berfteht fich jeboch nur ben bem Schreibpapiere.

Borfchlag und furge Befdreibung einer Mafchine jum Berrubren bes von der alfalifden Lauge noch naffen Papiers.

Da biefe Mafchine jur Ubficht bat, ben Davierteig, welcher in ber jum Musgieben ber Drudfarbe gebrauchten Lauge befindlich ift, ju gerrubren, bamit feine Auflofung befto volltoms mener, und bas Bafchen befto leichter und gefdwinder von Statten gebe, fo fann fie bon mannig: mannigfaltiger Struftur fenn, je nachbem bie Industrie berer, die die Umarbeitung des alten Papiers unternehmen, beschaffen ift.

Die Maschine, welche bie franzosischen Gelehrten zur Erreichung bieses Endzwecks vorschlagen, konnte hauptsächlich in einem holzernen ungefahr 8 Fuß langen, und inwendig 18 bis 20 Zoll breiten Troge, dann in einem holzernen Spornrade von 30 bis 36 Zoll im Durchmesser, bessen Dide ungefahr der Breite des Trogs am Boden gleich sepn muß, bestehen.

Man mufte biefes Spornrab aus mehres ren Breterfcheiben, burch welche eine Ure ginge, verfertigen, welche Scheiben burch mehrere eis ferne Bolgen jufammen gehalten murben. Diefe Scheiben mußten fo jufammengefest merben, baß ber Umfreis bes Rabes aus Birnholg beffanbe, und mit vielen fleinen Ginichnitten verfeben ma= re, um auf ben Teig mehr Wirfung ju baben, je nachbem man es bon einem Ende bes Troges jum anbern, bermittelft eines Stud Solges führte, bas auf bem Rabe borigontal angebracht ift, und zwischen zwen auf ben Enben bes Eroges befestigten Gabeln rubt. Diefes Stud Sols hatte an ben Geiten einen Rand von zwen bols gernen Leiften, bas Rab gu halten, wenn baffele be burch fein Bewicht barauf brudt, um es rollen ju machen. Die Ranber bes Troges mußten etwas ausgebogen, und boch genug fenn, um bas Berftreuen bes Teiges ju berbinbern.

Man glaubt, baß biese Maschine, beren Bau wenig fostbar ift, ben vorgesetten Zweck erfüllen wird, welcher barin besteht, ben Papierteig zu prapariren, und bie Druckfarbe so zu zertheilen, baß biese lettere nur mehr schwarze Punkte auss.

Dbb 3 mache,

mache, bie bann burch Bafchen weggefchafft werben tonnen.

2. Des Englanders Roops's Verfahren, Masculatur in weißes Papier umzuarbeiten.

Das Mafulatur mirb erft geborig fortirt, febe Menge bon einerlen Beschaffenbeit jufammen gethan, und bann in Stude gerriffen. Dann wird bas Papier in beifes Baffer geworfen, ju Bren gemacht, und über Reuer beftanbig umgerührt, baf ber Leim beraus fomme. Bernach fucht man bie Buchbruderschwarze abjulofen. In zwanzig Gallonen Raltwaffer mer: ben 10, 18, ober 24 Pfund ber beften Votafche aufgelofet. Die Menge biefer Lauge ift auf 236 Pfund Papierzeug berechnet. Menn bie Waffe eine Zeitlang in biefer Lauge gelegen bar, fo fchuttet man fie in einen boliernen Bober, in welchen die Lauge ablauft. Die Daffe wird ju mieberhohlten Mablen gemafchen, bis fie rein ift. Benn gleich bie Buchbruderschmarze abgefonbert ift, fo fieht bie Maffe boch noch braun aus; baber laft man fie jest einige Beit in orngenirter Galgfaure liegen, welche man aber beträchtlich mit Baffer verbunnen fann. befchriebenen Papier braucht man nur ober gar fein Alfali, und es bleicht fich, wenn es in einen bolgernen luftbichten Raften legt, und biefen Raften mit Sauerftoffgas anfullt.

X. Beschreibung einer vollständig eingerich: teten Papiermuble, und einiger bey der Papierbereitung besonders nüglicher Maschinen.

Um ben Gang ber Darftellung ber eigent: lichen Papierfabrikation nicht zu fehr zu unter-

brechen, habe ich im obigen nur bas nothwens bigste von ben baben nothigen Maschinen/ge; sagt, auch von einer vollständigen Papiermuble noch feine Unsicht gegeben. hier will ich nun in einem eigenen Abschnitte bassenige nachhoh; len, was zur Erganzung bieser Materie nicht fehlen barf.

I. Grundrisse, Aufriß und Durchschnitt einer wohleingerichteten Papiermuhlen zu zwey Butten *). Fig. 6293 — 96.

Kig. 6293 und 6294 enthalten die Grundriffe der ersten und zweyten Etage. Auf Fig. 6293 sindet man unter AAA brey oberschlächtige Wasserader; b sind die daran besessigten Wellen: e Kamm: und Kronräder; l. liegende Drehlinge. B sind drey hols ländische Maschinen, in welchen die Lumpen durch die Stahlwalzen x zermahlen werden. In der hols ländischen Maschine Bx2 werden die Lumpen nur halb klein zermahlen. F ist ein Schwungrad, um den Lumpenschneider R, der in der zten Etage angebracht ist, durch die Zugstange k im Gleichgewicht zu erhalten. — An der stehenden Welle r des Kronrades e 4 sit oben ein Scheibenrad z in der zten Etage angebracht, das, vermittelst eines Riemens oder Seils, das Scheibenrad z und durch dieses die Oreswalze u in Bewegung sett.

Die Waffertadswelle br dient zugleich zur Des belwelle für die 16 Stampfen, die in dem Grubens stocke oder lowerbaume coo die Lumpen zerarbeiten. Die Stampfen w sind durch die Schwingen t (wos von her nut in jedem Stampfloche ein Stampf mit w und eine Schwinge mit t bezeichnet ist) in den Hinterstauden eses befessigt; i find kleine Wellen, die von den Aurbeln y der Wasserradswellen bbb bewegt werden, und dazu dienen, das Feldgestänge O hin und her zu bewegen, durch welches der Zeug, ober die zermahlnen Lumpen, in den Rechen vo die in der Werkftube, neben den Butten CC stehen, dinne gerührt wird, ehe man folchen in die Batte Dab 4

^{*)} Bon dem herrn 2. Referstein. G. Journal fur Fas brit, Jun. 1794. S. 463 fl.

thut. Es find bier barum bren Rutbeln und eben fo viel Relbarftange angebracht, bamit, wenn ein oder amen Bafferrademellen fteben, die Rechen dems ohngeachtet von bem britten, ber fic noch umbreht, bewegt werden tonnen, und bamit auch die Dum= pen, Die jur Bebung bes Brunnenmaffere, entweber in bem Beidirr ober nahe baben angebracht find, nicht fill fteben burfen, im Rall etwa eine ober bie anvere Mafdine ftoden follte. CC find Die Bute ten, ober großen Saffer, aus welchen bas Papier mit den gormen gefcopit wird; qq find die fupfere nen Blafen in ben Butten, in benen geuer unter= halten wied, um die Papiermaffe zu erwarmen; gg find die Preffen, pp find die Sautschbruden; auf biese wird das Papier, wenn es mit den Formen aus der Burte gefcopft ift, auf wollene Ender gebradt, bann unter Die Preffe gg gezogen, und fo ftart geprest, bag man es angreifen taun. m ift ber Dafpel, ober Die Binde, modurch die Preffe fdarfer angejogen wird. Die übrigen Preffen 8g6 bienen Daju, bas Papier, wenn es unigetegt ift, d. f. wenn foldes, ehe es getrocenet wird, vorber Bogen far Bogen auf der umgekehrten Geite auf einander gelegt worden ift, barunter ju preffen, um ihm bas durch eine grokere Glatte und Appretur au ·aeben.

Dift ber Leimkeffel, in welchem ber Leim jum Papiere gesotten wird. EEE find die Leimfoffer; n find Kasten, in welche die Lumpen, wenn sie in den hollandern BB gang fein zermahlen find, und in dieser Gestalt ganzer Zeug genannt werden, durch Kinnen aus den hollandern gelassen, bis zur Umsschaffung zu Papier aufgehoben, und in die Rechen vo getragen werden. M sind Kasten oder Naume zur Ausbewahrung der halb zermahlnen Lumpen,

oder bes fogenannten halben Beuge.

Es ist zur Niederlage dieser Masse darum hier so viel Raum angewiesen, damit, wenn die Kabrik Wasser genug zu ihrem Betriebe hat, diese Masse in Borrath angesertigt werden kann, und ben einstretendem Wassermangel die Ganzzeugholländer nur allein gehen durfen. hierdurch wird dem Stillstande der Kabrik am leichtesten vorgebaut: denn auf 4 vis 6 Wochen kann sie immer Borrath von halben Zeuge halten; auch wohl noch länger, vhne das

baf feldes verbirbt, es mußte benn die Bitterung

febr beif feon.

F ift ein Ecleifftein, ber durch das Scheibenrad an der Wasserradswelle b herum gedreht wird. Dies ser ift hocht nothig, um die stahlernen Platten, auf welchen sich die Walgen xxx in den Hollandern BBB reiben, biters zu schleifen, und die Messer am kums penschneider darauf zu schärfen, die sehr oft stumpf werden. hah find langlicht vieredige Wasserröge, die das nothige Wasser zum Waschen in die dren Hollander und in die vier Stampstocher subren; sie erhalten ihren Zustuß entweder aus dem Wassergraden ohne Pumpen, oder aus einem Brunnen durch die Pumpen, welche bey dem schon vorhandenen Feldgestänge seicht anzulegen sind.

3m Profil Sig. 6296 ift manches von biefen

Dafdinerien beutlicher ju erfeben.

Uuu find brep große Trodenboben, bie vermitz telft brever uber einander angebrachter Reihen von Rlappladen auf jeder Geite des Dachs Luftzuge ers

balten.

Die Fig. 6294, welche den Grundriß ber zwene ten Etage enthalt, bedarf hier feiner weitern Ersflarung, da auf der Figur felbft alles bevgeschrieben ift; und die Figuren 6295 und 96 erklaren fich in Begenhaltung mit dem obigen von felbft.

2. Beschreibung einer hollandischen Wassers Elare.

In der Proving Holland, wo so viel schos nes und feines Papier fabricirt wird, mussen sich bie Papierfabrikanten durch Runft und großen Rostenauswand erst klares und reines Wasser verschaffen, benn die Natur liefert ihnen kein anderes als trubes und braunes Moorwasser. Ohne helles und reines Wasser ist es aber nicht möglich schones weißes Papier zu machen. Da nun viele deutsche Papierfabriken ebenfalls oft Mangel an gutem reinen Quellwasser haben und ihren Besitzern es zuweilen au der Kenntnis Dob 5

fehlt, auf welche Weise sie ihr Flufwasser, wenn solches trube und mit Erdtheilchen vermischt ift, flaren und bavon reinigen konnen: so ist es wohl nicht überflussig, bas Berfahren ber Hollanber

bier in moglichfter Rurge ju beschreiben.

Das trube Moormaffer mirb, menn es burch Dumpen aus bem Brunnen gehoben ift. in febr lange, gwen bis bren guß breite und eben fo tiefe Ranale geleitet, in welchen es febr langfam fortfliefet. In biefen Ranalen wird es nicht nur ber Luft und ber Conne ausgefest, und baburch ichon weicher und ju feiner funf: tigen Bestimmung brauchbarer gemacht, fonbern es fest auch in benfelben ben größten Theil fei: ner ichweren Erdtheilchen ab. Sat es nun eis nen Weg von etwa 500 Schritten in biefen Ranalen gurudgelegt, fo fallt es in ein neben ber Rabrit ausgemauertes Bafferbehaltnif, beffen Boben und Geitenmanbe mit einem maffers feften Rutt mobl vermahrt find. Que biefem Behaltnif mird es nun burch eine ober mehrere Pumpen in bie bier ju boschreibende Wassertlare geleitet, welche Fig. 6297 a), b) und c) vorgestellt ift. Fig. a) stellt ben Grundrif bes Beruftes ber Wafferflare mit feinen fteinernen Wfeilern a, ben Schwellen b, und ben Balten Die Schwellen und Balfen haben an ibren gegenseitigen Enben langlich vieredige Bo: cher, in welche furge Gaulen ober Trampel o Rig. 6927 c) eingezapft merben, bie oberbalb burch bas Blattftud d, jufammen berbunben merben. In biefe furgen Gaulen merben bie ges nau auf einander gefügten Boblen g Rig. c) angelehnt und baran befestiget. Auf bie Schwel: len b und bie Balfen c wirb ber Boben ber Maffertlare von guten farten Boblen, melche ganz

gang genau an einander gefügt werden muffen, so daß sie kein Wasser durchlassen, aufgenagelt. Ueber diesen wasserdichten Boden werden, der Länge des Kastens nach, dren Balken gelegt, die mit den unter ihnen befindlichen Schwellen b parallel laufen, und auf diese dren Balken werden wieder Bohlen an einander gefügt, woburch ein doppelter Boden gebildet wird, nur mit dem Unterschiede, daß der obere durchschert senn muß, wie dies auch der Grundriß Fig. by zeigt.

Man bebeckt nun biesen burchlocherten Bosben einen halben Fuß hoch mit Schilf ober Rohr, und dieses einen halben Fuß hoch mit groben Grande und Ries. Dieser Grand wird wieder mit einer Schicht Stroh besegt und auf bieses lehtere schüttet man einen Fuß hoch, kleis ne Rieselsteine und ganz groben Grand, und bertheilt dies alles gleichformig in der ganzen Wassertlare, bringt nun noch eine schwache Schicht Stroh darauf und abermahls Kieselsteine und Grand, bis auf diese Weise der ganze

Raften ber Waffertlare vollgefüllt ift.

Dun leitet man das Wasser, welches die Pumpen aus bem Wasserbehaltniß in die Sohe heben, durch schmale Rinnen auf ben Grand und die Riefelsteinchen; es seht nun an ben vieslen Eden der Steine und Sandtorner seine ihm noch anklebenden Erdtheilchen ab, zieht sich langs sam durch ben durchlocherten Boden hindurch und tropft nunmehr klar und farbenlos auf ben wasserdichten Boden, von welchem es durch eine Rohre in die Baschmasch inen abgeführt wird.

Gewöhnlich hat jede hollandische Papierfas brit zwen Wafferklaren: Diejenige, welche bas trube Waffer zuerst burch die Pumpen empfangt, ist fast burchaus mit kleinen Riefelsteinchen und Schilf angefüllt und steht 3½ Suß hoher als die zwente von derselben. Große, so daß das nun einmahl durchgeklarte Wasser aus dem untern Boben der ersten Wasserklare von selbst in die daneben stehende ABasserklare lauft. Diese letztere ist mit Stroh und feinem Grande und Sande gefüllt und liefert daher das reinste Wasser.

Wollte man bas Baffer gleich fo, wie es aus ber Erbe bervorquillt, obne es vorber in ben Braben einigermaßen abzuffaren, auf Die Daf= fertfaren leiten, fo murben fich bie 3mifchenraus me, Die ber Grand und bie Riefelfteine bilben, febr fchnell burch bie vielen erbigen Theile, mel che bas 2Baffer in ihnen abfest, ausfüllen, und es murbe nur febr menia Baffer burch fie binburch tropfen tonnen, wodurch folglich ber 3med biefer Maschine verfehlt merben murbe. Gelbft nach ber Unmenbung ber Waffergraben man ben Grand und bas Schilf in ben Bafferflaren oft erneuern, weil fich benbes in Beit bon 6 bis 8 Boden mit Schlamm und Schmuß anfallt: benbes muß alebann jum fernern Des brauch gemafchen und abgeschlammt merben.

3. Beschreibung der Maschine, durch welche die Badern oder Lumpen auf den deute schen Papiersabriken zerschnitten werden.).

Auf Fig. 6298. wird ber Saderschneider mit als fen feinen Theilen in zwen Grundriffen Fig. 6298 b) und c) und im Aufrig d) vorgestellt,

^{*)} Bon Derru Refer fie in. G. Journal fur gabrit, Jun. 1795. G. 428 fl.

Der Rurbelgapfen bb ift mit feiner Belle ccc aufammengefdmiedet. ff ift ein an ber eifernen Belle cce befestigtes Betriebe, welches vermittelft eines Aron, ober Stirnrades die Belle coc und mit Dies fer ben Rurbel bb umbrebet und die Bugftange dd (f. Rig. d) auf und nieder hebt. A ift ein idmeres pon Baden: oder Gidenholze verfertigtes Schwung. rab, welches baju bienet, bas Gleichgewicht bes Rurbels ju erhalten, und fehr feft an ber eifernen Welle ccc angefeilt fenn mufi. BBBB Rig. b) find pier ftarte eichene Gaulen ober Stander, Die in Die Schwellen GG und in ben Balten HH eingegapft und durch Die Reile hh feftgefeilt find. In Diefen In Diefen Caulen BB Rig. d) find Die Bapfenlager C2 C2. und die Preflager CG eingeschoben und ruben auf biefen Saulen, aa find ftarte holgerne Reile, welche bie Preflager CC auf die Zapfen ober Unterlager C2 C2 anpreffen, und so das Ausspringen ober Husheben ber eiferner Belle ccc aus ihren Rubes puncten verhindern.

Die Rugftange dd hebt bie eiferne Schlagftange kk an melder fie ben x2 burd einen eifernen Ras pfen befestiget ift, immer auf und nieder; Schlagkange kk aber wird durch ihre Angeln oo (f. Grundrif Rig. c) in den Doden ober Gauten I, 1, fo befestiget, daß fie fic auf und nieder bewegen. aber nicht aus ben ihr baburd angewiefenen Dunts ten weichen fann. Bu bem Ende find die Doden 1, 1, ba wo fie von ben Ungeln oo beruhrt werben, mit eifernen Pfannen ober Bapfen verfebn, in mel. bie Ungeln oo einpaffen und darin Rubepunft finden. Domit nun bie Doden I. l. mit ihren eifernen jest eben beidriebenen Pfannen recht genau in die Angeln einschliegen, werden fie burch Die bevden Reile m, m angetricben. Diefe Reile m. m muffen oberhalb einen ftarfen Abfas ober Safen baben, an bem man fie leicht ausbeben fann, menn Die Schlagftange kk, etwa Schaden gelitten bat, ober nicht fo gehet, wie es nothig ift.

Die Ungeln o, o, an der Schlagstange kk, find wie man im Grundriffe Fig. c) fieht, nicht gleich weit von ihrem Mittelpunkte entfernt. Indeffen ift bier der Mittelpunkt versteckt, und muß da gesucht werden, wo das Meffer durch die eifernen Saken 2, 2, an die Schlagstange kk befestiget wied. Auf dies

fert

fen Puntt wirft bie Schlagftange einzig, und nach diefem muffen fich folglich auch die Angeln oo ober ihre Ruhepuntte richten. Berabfaumt man dies und lagt die Schlagftange kk nicht genau so schmiezben, als sie hier vorgezeichnet ift, und vertheilt die Laft des Drucks nicht gehörig auf ihre bepben Angeln, so wird hinterdrein die Maschine fehlerhaft gehn, vielen Lerm machen, und die Schlagftange kk wird, alles Ankeilens ungeachtet, oft aus ihren Dofs fen 1, 1 ausspringen ober gar zerbrechen.

Die Baten 2, 2, die das ftahlerne Meffer, burch welches die Sabern zerschnitten werden sollen, an die Schlagkange kk fest anschließen, geben burch die Schlagkange kindurch, und haben an ihren entzgegengesesten Enden ftarte Schraubengewinte, die durch Deckschrauben ober verbeckte Muttern ii an

bie Schlagftange kk angefdroben find.

Fig. h) zeigt ein foldes ftablernes Meffer iz in berkange, und Fig. g) ftelt es ben iz von der fcmahs len Seite vor. Zugleich zeigt Fig. g) den eifernen Kaften x, in welchem das ftablerne Meffer, das uns ten in dem holzernen Kreuge I befestiget ift, ruhet; wie man dies in dem Aufriß Fig. d) deutlicher fes hen kann. Un diesem unten an dem holzernen Kreuge I befestigten Meffer iz, reibt sich das an der Schlagstange kk durch die haken 2, 2, angeschrobes ne Meffer, und zerschneidet wie eine Schere die das

mifchen gefcobenen Sadern.

Durd die Saule n 3 Rig. c) wird bie Schlag. ftange kk fo geftellt, daß nie mit ihrem Deffer das unten an bem Areuge I befestigte genau berühren muß, und nicht von biefer einmahl vorgefdriebenen Bahn abweichen tann. Damit nun die Gaule u3, nicht burd bas fonelle Reiben ber Schlage ftange entjundet werden fann (- benn in einer Minute gebet Diefe gewohnlich 150 mabl auf und nieber -) fo muß die Schlagftange kk, ba mo fic die Caule ug berührt, meldes hier mit a bemerft ift, eine eiferne Rappe oder vieredigen Ring haben, ber uber Diefelbe einen halben Boll hervorfteht, burd ben fie fic nur einzig an der Gaule ug reibt; lettere aber hat, ba wo fie von bem Ringe berührt wird, eine eiferne Schiene, an ber fic der Rina reibt Die Lange Diefer Schiene fann man aus ben punftirten Linien Sig. d) bep der Gaule u 3 finben,

wo man auch zugleich die zwen Schrauben i2, i2, burch welche fie an die Saule festgemacht ift, bemers fen wird. Um zu verhindern, daß sich der vieredisge Ring nicht von der Stelle an der Schlagftange k, k, da wo er die Saule u3 berührt, verschiebt, muß er untrhalb der Schlagftange zwen fleine Schrauben haben, die ihn mit derselben fest verbinden.

Die Gaule u3 wird unten burch zwep ftarke eiferne Bolgen mit ben Schrauben it, it, an bem bolgernen Areuge I befestiget, und durch die obere Schraube und Bolgen i5, mit der Nebenfaule u2 ruht unten auf bem holgernen Arcune 1 und ist oben in ben Balken H durch den Reil h so angekeilt, daß sie sich nicht bewegen, aber auch, sobald man den

Reil h losmadt, abgehoben werden fann.

Rig. f) zeigt ben x ben eifernen Raften in mel dem bas untere ftaplerne Deffer, fo an dem Rreu-Be I befeitiget wird, rubet. Diefer Raften x bat an feinen benden Enden zwen vieredige gocher, burch melde die bevben eifernen Safen geftedt merben, welche das Deffer feft halten; Diefe Baten baben hinten an bem Kreutholge I ihre Schrauben, burch Die man fie angieben und fo das Deffer mit bem Rreutholge I feit verbinden fann. Auger den bep. ben vieredigen hatenlochern find in ben eifernen Raften noch vier runde locher ober vier Schrauben= geminde eingebrebet; burch jedes diefer Schrauben loder geht eine eiferne Schraube hindurd, die man. Stellfdraube nennt, weil fie baju bient bas Deffet tz fo ju ftellen oder ju gieben, ale es nothig ift, um gehörig von der Schlagftange kk berührt ju merben. Sig. g) zeigt ben ii zwen folde Stellidrauben, wie fie in den eifernen Raften x eingefdroben find.

An der Schlagftange kk ift an ihrem Ende x2 ein eiserner Zapfen befestiget, worauf die schmahle Zugstange z vermittelst einer eisernen Kappe ruhet und ben jedesmahliger Bewegung der Schlagstange kk mit bewegt wird. Durch sie und den Debel v wird die Belle M um ein Biertel auf und nieder gedrehet, durch die Bewegung der Welle M und des mit ihr verbundenen furgen Pebels w wird die Harfenstange n hin und her gezogen. Diese Dakenstange a hat an ihrem außersten Ende einen an sie fekge.

nagelten eifernen Safen s. burch ben fie bas Sperrad r immer um einige Bahne weit umbrebet. Das
mit nun, wenn diefer geschoben wird, bas Sperrad
r in der Zwischenzeit nicht zurudlaufen kann, schlägt
bie eiferne Beder t in baffelte ein, uub hatt es so
lange auf, bis es der Saken s von neuem einige
Bahne weiter umdrechet. Gig. a) zeigt das Sperrad
mit seinen Saken und ber Feder i fehr beutlich.

Durch das Sperrad r gehet eine eiferne Welle q, q, bie in ben benben Gaulen ua und u rubet. Un Diefer Welle gq ift bas Schienenrab p befestiget und in ber Rinne k angebracht. Go wie fich nun bas Sperrad r umbrebet, brebet fic auch bas Schienenrad p mit um, und greift mit feinen bers porftebenden eifernen Schienen die in die Rinne k eingelegten Sadern, und führt fie por bas Deffer ber Schlagfange kk, von welchem fie zerfcnitten warben. Bermittelft ihrer Schwere fallen fie auf bas durch bas bolgerne Rreut I hindurchaeftedte Sieb L, welches gleichfalls burd die Belle M. bin und her gezogen wird. Big. e) zeigt bas Sich L mit bem Beftange ober Armen cc, bb, und der fleis nen Belle a bie aufrecht ftebet und burch die groe fere horizontalliegende M bewegt wird. Die Badern fallen, wenn fie einige Mahl von bem Giebe bin und her gezogen find, felbft aus diefem vor die Da= foine bin, mo fie bann leicht meggeraumt merben fonnen. Der aber in den Sadern befindlich gemes fene grobe Staub fallt burd bas Gieb bindurd, und mird von einem barunter angebrachten Raften aufgenommen und vermahret.

In England werden die habern auf eine ane dere Art gesiebt oder von dem Staube gereiniget. Die Maschine, die man dazu braucht, ift hier Fig. i) und k) gezeichnet. Fig. i) zeigt-sie in ihret ganz zen lange. Sie bestehet aus der hölzernen Welle e, e, an deren Enden zwen hölzerne Scheiben rr besestiget sind. In diese hölzerne Scheiben sind 8 Stabe q eingelegt, durch weiche bende Scheiben mit einander verbunden werden. Diese Stabe sind, das mit sie sich nicht biegen konnen, zwenmahl verries gelt, oder mit hölzernen Staben nach der innern Seite zu in sich selbst unterstützt. Zwen von den hölzernen Staben q sind ihre ganze känge lang durchschnitten, und mit vier eisernen Bandern gleich

einer Thure, die sie auch wirklich vorstellen, verses ben. Sammtliche holzerne Stabe sind so wie die Facher die sie bilden, -mit starkem Eisendrath überz zogen und beschlagen, so daß die Hadern, die man in die Walze zu der eben beschriebenen Thure, die gleichfalls mit Eisendrath überzogen ift, hineinwirft, nicht hindurch fallen konnen Das Fach xIxx Fig. i) zeigt, wie der Eisendrath aufgeschlagen werden muß.

Un ben benden Enden der Welle oo find eiferne Bapfen zz in diefelbe eingeschlagen, auf welchen fie in ihrem Lager ruhet und fich leicht umdrehen lagt. Un der einen Seite der Walje ift ein Scheibenrad angebracht, um welches entweder ein startes Seil oder eine Rette gehet, die unterhalb entweder auch um ein Scheibenrad oder um eine Welle lauft, und

fo die Balge herumbrehet.

Durch ben Umidwung ber Walze nun, werden bie barin befindlichen flein geschnittenen Sabern beftandig herumgeworfen, und von dem daran befindtiden Staube und Sande befreyet, der durch bas

Drathgitter hindurchfallt.

Da diese Maschine sehr vielen Staub aus ben Sabern heraustreibt, so muß man fie in einer kleis nen Kammer anbringen, die man leicht von einigen Bretern nahe ben bem Saberschneider aufschlagen kann. In dieser Rammer fallt der Staub bann einzig nieder, und fullt nicht den großen Raum an, wo der haderschneider fteht.

Rig. k) zeigt die Balge von der Seite, fo wie bie lage ber Stabe g, bas Scheibenrad f und bas

Geil ff.

Rig. 1) und Rig. m) fellt einen bolgernen Rlot nebft einem Beile g vor. Gold ein Beil und Rlog Diente bis fait in Die Mitte bes igten Sahrhunderts auf ben Papierfabrifen ftatt des nachher erfundenen und her eben befdriebenen Saberichneiders. Diefe Urt, Die Sadern mit einem Beil auf dem Rloge gu gerftudeln, mar nicht nur febr langweilig, mabfam und foftbar, fondern fie mar auch felbft fur das Papier nachtheilig; indem von dem Rloge oft Solg burd bas beständige Saden losging, bas bernach in die Sadern fam und barin hangen blieb, mit in Die übrigen Dafdinen getragen murbe, und binter. brein Bleden und locher in dem Papiere verurfacte. In Det, technol, Enc, CVI. Th. Gee

In Solland und England, wo man auf ben Papierfabriken die deutsche Saderschneidermaschine noch nicht eingeführt hat, werden die feinen Sadern an einem frummen fast sichelsbrmigen sehr scharfen Messer, das an einem Tische angeschroben ist (- wie hier Fig. q) ben x ein solches Messer nebst dem Tische zeigt —) nicht nur klein gerissen, sondern es werden auch die an den Habern siehen Rabriken auf diesem Messer abgetrennt. Lettere werden auch auf den deutschen Fabriken auf dieselbe Art abgetrennt, weil aber das Kleinreißen der Hadern durch die sichelsbrmigen Messer zu viel Zeit ersordert, so werden diese, sobald sie von den Rabitaten frep sind, durch den Baderschneider zerstückelt.

Fig. n) ftellt das Tischblatt nebft funf eifernen Mefferschiebern is vor, burch welche die krummen Meffer durchgestedt und unterhalb des Tischblattes durch Schrauben befestiget werden. h find fleine Banke, auf welchen die Arbeiter, die das Reinigen

ber Sabern beforgen, figen.

Fig. 0) FF ftellt einen Theil von einem Saders taften vor, in welchem die Sadern nach Beschaffens heit ihrer Feinheit und nachdem sie gereiniget, und von den sie umgebenden Rahten abgetrennt find, in die darin angebrachten verschiedenen Facher verstheilt werden.

Rig. p) ftellt biefen Raften im Mufrig vor.

Man hat verschiedene Arten von stahlernen Meffern, die man in die eiserne Schlagftange kk und an das Areutholz I Fig. d) anschraubt, als vierschneidige, zwey und einschneidige. Fig. g) zeigt ben tz ein vierschneidiges von der schmahlen Seite, und Fig. h) stellt vasselbe von seiner langen und ho-

ben Seite por.

Auf Fabrifen, wo viele grobe Sabern verarbeistet und zerschnitten werden, find die vierschneidigen die nuglichten, weil sie daverhafter als die zwens und einschneidigen find, und auch nicht so oft burfen geschliffen werben; denn ift die eine Seite des Westers ftumpf, so hat man nur nothig, eine von den noch vorhandenen dren scharfen nach vornehin zu kehren und damit so lange fortzusahren, bis alle vier Seiten abgestumpft sind.

Wo aber auf Fabriten größtentheils feine Sas bern verbraucht merden, find die zwege und einschneis

digen Meffer anzuempfehlen, weil sie diese weiden Sabern leichter zerschneiden, und auch überdem die Maschine nicht so viel Kraft daben anzuwenden braucht, als ben den vierschneidigen. Fig. r) ftellt ein zwenschneidiges, und Fig. l) ein einschneidiges Meffer bende von ihrer schmahlen Seite vor. Fig. t) und Fig. u) zeigen bende Arten ihrer Lange nach.

Recht fehr ift-es anzurathen, baf man das unz terfte Meffer, welches an dem Kreutholz I anges fcroben wird, mit feinem Kaften fo ftellt, daß es fic nach der Saule u3 hinneigt; dadurch wird die Reibung vermindert, indem es das Meffer, welches an der Schlagftange kk angebracht ift, nicht durchs aus auf einmahl, sondern erft nach und nach bes rühret. Bisher ift diese so nuniche Borkehrung fast ben allen Maschinen dieser Urt außer Ucht gelassen worden.

In Solland hat man ftatt der deutschen Sader: ioneidemaidine auf ben gabrifen, Die Dappen und grobe Padpapiere liefern, jum Berftuckeln ber gro: ben Sabern und aften Anferthaue auch eine eigene Maidine, die aber fehr von der unfrigen abmeicht. Diefe hollandische Maschine bestehet aus bier fcmes ren Stampfen, die wie Caulen gerade in die Bobe fteben, und faft wie die Stampfen einer Deblinuble geformt und von Eichenholze gemacht find. Gine jede von diefen vier Stampfen ift unten mit einem Beite, welches 8 Bell über die Stampfen hervorift perfeben. Bermittelft Diefes Beile und ber Somere ber Stampfe, die durch eine Daumenwelle immer in die Sobe gehoben, und von felbft auf ei, nen unter ihm befindlichen Rlog, der ven der Da= foine jugleich mit umgedrehet wird, jurudfallt, mer. ben die Thaue oder Sadern, Die auf den Rlog ges legt metben, gerftudelt.

Ji: Gegenden, wo es viel alte Unferthaue gibt, ift diefe Mafcine ben Papierfabrifanten fehr angus empfehlen. Bum Berichneiden der feinen Sadern ift fie aber nicht angurathen, weil leicht etwas holz von dem Mog abspringt, das fic dann mit den Sadern verbindet und diese verunreiniget, welches die deut.

fde Saderidneidemafdine nicht ihut.

Recht fehr ift es übrigens zu vermundern, daß man ben Erfinder biefer nuglichen beutiden Da-

foine nicht nahmentlich tennt, ba fie boch erft gegen Die Mitte bes 18ten Jahrhunderte bekannt geworden ift.

4. Beschreibung des sogenannten Sollanders, einer Zaupemaschine bey Papiersabriken.

Fig. 6299 a) - g).

Dben, S. 627 fl., ist biese Maschine, so wie sie auf ben franzosischen Papierfabriten gerwöhnlich eingerichtet ift, schon beschrieben worden. Da bieses aber eine so sehr wichtige Maschine für die Papierfabritation ist: so will ich hier noch eine Abbildung hinzufügen, die alle Theile mit Genauigkeit darstellt, und auch in einigen Studen ein wenig anders eingerichtet

ift, als bie obige *).

Die erfte Maschine biefer Urt murbe auf ber Papiermuble zu Cunwis obnweit Glaucha im Boiatlande erbauet. Derfelbe Baumeifter, ber biefe anlegte, baute im Rabre 1718 bie amente auf ber ben Salle befindlichen Papierfabrif. Seitbem ift fie fast in allen beutschen Das vierfabrifen angelegt worben. Bis gur Gin. führung biefer Mafchinen murben bie Sabern befanntlich bloß burch Stampfen gerftogen ober in eine breitartige Daffe bermanbelt, melde Bu: bereitungsart aber weit mehr Zeit erforberte, als bie bermittelft ber bollanbifchen Dafchine. Ueberbem lofet biefe lettere bie Babern weit feiner auf, und fichert mehr vor ben Rnoten ober fleinen Rnopfchen, Die fonft leicht in bas Papier fommen, wenn folches bloß burch bie Stampfen gubereiter mirb.

Huf

Diefe Zeichnung rabrt vom Berrn L. Referftein bet. G. Journal für gabrit je, 1795, Jan. 6 37 fl.

Auf ben mehresten beutschen Papierfabris ten werben seit ber Sinfahrung ber hollanbischen Maschinen bie Sabern erst halb klein burch bie Stampfen zerstoßen ober zu sogenanntem halben Zeuge gemacht, ehe sie in ben Hollander kommen, bon bem sie alsbann erst ganz fein zers mablen ober zu sogenanntem ganzen Zeuge ges

macht werben.

Da auf ben beutschen Fabrifen bie Gins richtung nicht so wie auf ben Sollanbischen getroffen ift, bag nabmlich biejenige Rabrit, mels che einmahl feines Papier liefert, bies auch bes ftanbig fabricirt, und hingegen biejenige wieber= um, die grobes Papier macht, foldjes auch, ob= ne abmechfelnb wiederum meifes ju verfertigen, unausgefest fortliefert, auf einer beutschen Sas brit aber balb feines balb grobes Papier gemacht werben muß: fo ift biefe Ginrichtung allerdings aut und fur ben Sollanber febr nuglich, ber ba: burch, baf bie Sabern, ebe fie in ben Sollans ber fommen, burch bie Stampfen halb flein ges ftoffen, und bon bem barin befindlichen Ganbe und groben Schmuß gefaubert werben, gar febr geschont wirb, und zwar vorzüglich ben ber Bearbeitung grober Sadern, Die gewohnlich am meiften mit Schmuß und Sand angefult find.

Durch bie Stampfen werben biefe Unreis nigfeiten aber feicht von ben Sabern abgefons bert, ohne baf biefe Mafchine bavon großen

Schaben leibet.

Will man aber feines Papier zubereiten, so thut man besser, wenn man die Habern gleich in ben Hollander bringt, ohne sie vorher unter die Stampfen gebracht zu haben. Es versteht sich aber von selbst, daß sie vorher sehr forgfaltig von allem Schmuße und Unrathe gesaubert,

und, so viel als möglich, ohne Nahte fenn mußen. Auch muß man dabin sehen, daß sie durch ben Haderschneiber so klein als möglich geschnitzten werden. Sie werden nicht nur, wenn sie gleich Unfangs in den Hollander kommen, viel weißer gewaschen, als durch die Stampfen dies geschehen kann, sondern sie bleiben auch reinlicher. Ben Zubereitung der Hadern zu ordinais rem Schreibe, Drucke, Packe und Makulatur, papier, ist es aber, wie schon gesagt, bester, wenn sie, ehe man sie in den Hollander bringt, vors her durch die Stampfen halb klein gestoßen werden.

Rig. 6299 b) fellt ben Sollanber im Grundrif bar, obne 2Balge, und zeigt bie richtige Lage bet Stahlplatte e, die in ben Rropf AA. eingelegt ift, an. Dieje Stahlplatte besteht aus 9 Schies nen die nach bem im Grundrif beschriebenen Bogen genau geschmiebet fenn muffen, Durchschnitte Rig. 6299 a) fann man bie Gin= richtung biefer Platte noch beutlicher bemerfen. Dren Schrauben ifi geben burch fammtliche 9 Schienen burch, und werben in ben eifernen Raften g eingeschraubt. Diefer eiferne Raften ift bisber auf ben Papierfabrifen menig gebrauche lich gemefen, er ift aber febr bienlich, weil er nicht nur die 9 Plattenschienen fest jusammen . balt, fondern auch die Platte fichert, nicht tiefer in ben Rropf einbruden fann unb ungleich liegt. Diefe 9 Plattenfchienen muffen bon reinem bruchfreien Gifen geschmiebet unb mit febr autem Stahl belegt fenn, auch immer fcharf gehalten werben; ju bem Enbe muß man fie wenigstens aller 3 bis 4 Wochen ichleifen laffen. Daburch, baf bie Platte eine bogenformige Richtung bat, wird theils ber Gang ber Malie

Malge x. erleichtert, theils auch bas Bermablen ber Sabern eber bewirft. kiff ein mit Drathe faben vergittertes Loch. Die Sabern, bie bermittelft ber Balge x uber ben Rropf AA meggezogen werben, und durch ben Fall über bie Stelle bes Kropfs, wo er am bochften ift, einen folchen Stoß befommen, daß fie aufs neue fich ber Balge fo weit nabern, baß fie von biefer abermable über ben Rropf meggeworfen merben, Diefe verlieren ober fegen ben ber Reife, Die fie machen muffen, swiften ben Dratbftaben bes Loche k viele Unreinigfeiten ab, bie burch bie Dratbftabe binburch in bas Loch fallen. Die Sabern hingegen find an lang und auch ju leicht, als baß fie jugleich mit burchfallen fonnten. Go oft nun biefe Platte gefchliffen wird, nimmt man auch bie burch einen Rahmen über bem Loche k befestigten Drathftabe ab, macht bas Loch rein, und bedt es bann forgfaltig mit ben Drathftaben wieder ju. - bb ift bie Scheis bewand, welche ben Rropf von bem übrigen Theile bes Sollanbers trennt. Gie ift fo lang als ber Rropf und fo boch als bie Seitenman: be bes bollanbischen Raftens. Durch fie wirb bas girtelformige Umbreben ber Sabern in bem Bollander mit bewirft. Huch bient fie jugleich als Rubepunkt fur bie Saube co. Durch 0000 wird ber Rahmen bes Bollanders bezeichnet, ber aus vier ftarfen eichenen Boblen gufammenges fugt ift. Diefer Rabmen muß unten um einige Boll enger fenn als oben, wie bies aus bem Durchschnitt Fig. a) beutlich zu erseben ift. Daburch, bag biefer Raften unten enger als oben ift, wird bewirft, bag nicht fo leicht ein Theil ber Sabern ben ber Bearbeitung fich feft anlegen fann, welches bon febr nachtheiligen Fol-Gee A gen

gen ift, wenn es wirflich geschieht. Die Ed. fluce pppp fonnen von gutem eichnen ober fiefernen Solze fenn, muffen aber forafaltia nach bem Birtel gearbeitet und nicht raub fenn. bamit fich bie Sabern benm Umbreben nicht baran fest bangen fonnen. Man thut mobil. wenn man bagu gange Stude Solg nimmt und ben Birfel, ben fie ju beschreiben baben, nicht von Bretern jufammenreihet, benn bas Baffer, bas fich binter ben Bretern in ben Eden fame melt, macht baf bie Boblen an biefen Stellen. leicht faulen und ichabhaft merben. man aber gange Stude, fugt fie geborig in bie Eden ein, und bestreicht fie benm Ginfegen mit einem Bemifche von beifigemachtem Dech und Theer, fo ift man bor bem Berfaulen ber Bobs len meit mehr gefichert. Langs bem Boben bes innern Sollanderfaftens mußten brenedige Leis ften, Die man Frofche nennt, festgenagelt fenn, wie folche ben nnnn angezeigt finb.

Sig. 6299 c) ftellt ben Sollanber mit als len feinen Theilen, bis auf die Baube und berfelben Bubebor, bar. d ift eine ftarfe Stange ober Delle, Die burch bie Balge x geht, und auf metallnen Lagern hh ber Bebellaben SS rubet und burch bas Betriebe q umgebrebt mirb. Un biefer Stange d ift bie Balge x forgfaltig befestiget. Un jedem Ende ber Walge x find vier eiferne Reile coco, wie Diefes Rig. a) im Durchschnitt zu erfeben, in bas Sols ber Walze eingeschlagen. Diese bewirfen bas Refts halten an ber Stange febr. Damit aber bas Balgenholz burch bas Gintreiben ber eifernen Reile in baffelbe nicht auffpringt, fo ift an jes bem Enbe ber Batje ein ftarfer eiferner Reils ring f eingelaffen. Das Sols jur Balge muß ents entweber eichnes ober buchnes senn, und aus eis nem ganzen Stucke bestehen. Riefern, Ellerns ober Rusternholz muß man nie zu einer Walze nehmen. Erstere benden Urten sind zu weich, und lehtere ist zu sprode und deswegen nicht zu empfehlen. Die Schneiden der Walze mussen nach Verhaltniß der Kraft des Wassers, welsches den Hollander treibt, aus 45, 48, 51 oder 60 Schienen bestehen. Je mehr Wasserbraft da ist, desto mehr Schienen kann man in die Walze einlegen nur muß die Unzahl 60 nicht überschritzten werden.

Legt man biefe Mafchine an einem fleinen Bache an, ber menig Baffer und Befalle bat, fo barf man nur 45 Schienen in Die Balge einsegen. Bede Schiene muß 41 Boll boch, 2 Suf und I bis 2 Boll Rheinl. Maaf lang und 3 Boll ftarf fenn. Die Schienen muffen aus bem beften Gifen glatt und rein gefchmiedet, auch mit febr reinem Stabl belegt fenn. Der Blank. oder Grobschmid, ber fie bearbeitet, muß bors gualich babin fenn, bag eine wie bie andere eine gleiche und eggle Barte befomme. Die matte Strobfarbenharte icheint bagu bie bienlichfte gu Safergelb burfen fie aber ja nicht gehars tet werben, weil fie fonft leicht ausspringen. Eben baffelbe ailt auch bon ber Bartung ber Platten: ichienen, melde jeboch etwas mehr Sarte vertragen fonnen, als bie Schienen an ber Balie. Dren Schienen werben immer in eine Larve ober Bertiefung ber Balge gufammen eingefest, und febr fest gefeilt. Un jeber Geite ber Balge ift ein Ring angebracht, ber bie Schienen mit ber Balge felbft verbinbet. Erftere baben nabme lich an ihren benben Enden einen Ginschnitt, ber einen reichlichen Boll lang und einen balben Ece 5

Boll weit fenn muß. In biefen Ginfchnitt muß ber Ring einpaffen und ihn wieber ausfullen. Die Schienen muffen fo genau, als moglich, in Die Balge eingeset fenn, bamit feine vor ber anbern hervorsteht, fondern fie muffen alle vom Mittelpuncte ber Walte gang genau gleich weit Um recht ficher biefes ju bewirfen, legt man, wenn bie Balge eben neu in ben Sollanderfaften gebracht worden ift, einen aros ben Sandftein, ber Die Beftalt ber Platte bat, unter bie Balge, und laft biefelbe auf biefem Steine einige Stunden ober fo lange menigftens mablen und ichleifen, bis man finbet, baf alle Malgenschienen gleich weit vom Mittelpuncte absteben und alle insgesammt bie Unterlage geboria berühret baben. Braucht man biefe Borficht nicht, fo merben in ber Folge leicht Schies nen ausspringen und bie Balge fobann ungleich und fehlerhaft geben.

Die Schienen muffen, ba mo fie angreis fen, & Boll bochftens einen gangen Boll, uber bem Walgenholze ober ber Rolle hervorfteben. Sinter bem Ungriff fonnen fie & Boll uber bas Sola hervorspringen. Die hierburch verurfachte Bertiefung ift hinreichent, nicht nur bas Berumbewegen, ober Fallen und Steigen ber Sas bern in bem Sollander, welches man Bieben nennt, ju bewirfen, fonbern fie ift auch binlang. lich, bas Bafchen ober Reinigen ber Sabern ju beforbern, welches geschiebet, indem bie Balge einen Theil ber in ben Zwischenraum ber Schies nen ben ihrem Umgange liegen gebliebenen Sas bern gegen bie Scheibe a, bie in ber Saube co schief eingefest ift, schleudert. b ftellt ben a bie Mafchicheibe obne Uebergug vor. Der Uebergug besteht entweber aus einem Bemebe von feinem Mel

Meffingbrath, ober aus einem abnlichen bon Pferbehagren, auch wohl aus einem Stude Gemebter Meffingbrath ift Beuteltuch. bauerhafteften; nur tann man ibn nicht überall befommen, In Rurnberg ift eine Rabrif bavon; auch in Bobmen find einige. Den feinften nnb. iconften findet man aber in England. Wenn ber pferbehagene Uebergug recht fefte und bichte gemebt ift, tann man ibn eben fo. ficher gebrauchen, ale ben von Meffingdrath. 3m Begentheil werben bie Babern, wenn fie fast flein gemablen find, burch bas lodere Bes webe mit burchichlupfen und ju bes Sabrifanten großem Nachtheil in Die Musflufrinne fich verlieren. Beuteltuch ift zwar eben fo gut wie bas pferbehaarne Bemebe, nur nicht fo bauerhaft, bagegen ift aber auch ersteres nicht fo theuer als bas lettere. Um biefem lettern eine langere Dauer ju geben, fann man es mit eis ner farten Lauge von Gichen:, Buchen: unb Ellernholzeinden fochen. Gind bie Subern fo fein in bem Sollander germablen, baf fie burch ben bichten Ueberjug ber Bafchicheibe mit burche fclupfen, fo febe man bas Borfegebret Rig. 6299 g) in bie Saube co ben b ein. Diefes Borfegebret, welches man bie blinde Scheibe nennt, verbedt bie Baschscheibe a, fo bag bie Sabern benm Umlaufen ber Walze nicht mehr baran fchlagen tonnen, fonbern gegen bas Borfegebret geworfen werben, von welchem fie bann wieber berab in ben Sollanberfaften gleiten, und barin noch fo lange umgebreht und germablen werben, bis fie fo fein aufgeloft find, als es nos thig ift. - hh find 2 Breter, die unter ber Saube co eingefest merben, um bas Musfprifen ber Sabern ober bes fogenannten Beuges ju verhindern. Big.

Fig. 6299 d) stellt ben Hollanber von ber schmahlen Seite nach bem Grundriß Fig. c) ohne Haube vor, und zeigt die Lage der Zanzgen zz und ber Langenschwelle tz, in welche ber Hollanderkasten eingelassen ist, an. Auf ben berden Giebelzangen zz sind vier Doden schnach Fig. c) eingelassen, und wie Fig. d) darein verseht. Da diese Doden sehr fest stehen muse sein, so ist es gut, wenn sie wie eine Leiste in die Seiten des Hollanderkastens eingeschoben werden. — y ist das Schusbret, welches aufz gezogen wird, sodald die Habern gehörig fein gemahlen, oder zu ganzem Zeuge gemacht wors den sind.

Fig. 6) stellt ben Hollander im Aufriß nach bem Grundriß Fig. c) der Seite BD, aber mit der Haube vor. Auf der Docke fla ift ein eisernes Gestelle befestiget, durch welches eine eiserne Spindel lauft, die an der Hebellade S festgemacht ist. Es umschließt diese Gestelle ein eiserner Queerriegel, auf dem eine eiserne Mutter ruht, die in die Spindel einfaßt und dieselbe aushebt und niederschraubt, je nachdem man die Hebellade, auf welcher die eiserne Stange oder Welle druht, auf: oder niederlassen will. Der Keil st wird dann unter die Hebellade s untergesteckt oder vorgezogen.

Doch einiges jur Erflarung ber Figuren.

Big. 6299 a) ift ber Durchschnitt eines Bangs jeughollanders. cc cc ift die Saube. x die Walge. n. Ausflufrinne. k ein vergittertes Reinigungsloch. s die Platte. A der Rropf.

Fig. 6299 b) Grundriß bes fogenannten Sols landere ober Enlinderkaftens. bb Scheidemand; fie ift fo hoch als der Hollanderkaften und icheidet die Balge ab. e ftablerne Platte, die durch die Schraus

ben tit in fic berbunden, und durch ben eifernen Raften g im Rropfe befestigt ift. K ift ein mit Drabtstaben vergittertes Loc.

Fig. 6299 c) Grundriß des Sollanders nebst seiner Walze x und Zubehor ohne die Haube, die die Walze, wenn die Maschine in Arbeit ist; bedecken muß, so wie et Fig. 6299 a) zeigt. S hebellade zur Stellung der Walze a hebellade zur Stellung der Walze aberiebes. Is Docken. q Getriebe. deiserne Stange oder Welle.

Fig. 6299 d) Aufrif ber hollandifden Mafchine, nach bem Grundriffe BB Fig. 6299 c). is Dode. ZZ

Bange. y Chugbret, iz Comelle.

Fig. 6299 e) Aufrig ber hollandischen Maschine von der Seite BD der Fig. 6299 c). cc Daube. S Bebellade jur Stellung ber Walze. Is Docke. y Schupbret. ZZ Zange. zz eisernes Gestelle jum Aufs heben der Debellade, n Abfügrinne.

Fig. 6299 f) Bafchscheibe, a Fig. 6299 a) Sig. 6299 g) Borsethret, b Fig. 6299 a).

5. Beschreibung der sogenannten Wasserpresse.

Diese erst im letten Biertel des abgelaufer nen Jahrhunderts bekannt gewordene Presse hat baber ihren Nahmen, weil man die Kraft des Wassers ben derselben anwendet, statt der ben ben sogenannten gemeinen Stangenpressen sonst gewöhnlich üblichen Hebel, welche durch Menschen regiert wurden.

Alles europäische Papier muß, so wie es mit der Form aus dem Fasse oder der sogenannsten Butte, worin sich die Papiermasse befindet, zu einem Papierbogen umgeschaffen, und auf ein wollenes Tuch abgedruckt worden ist, durch die Presse seine Festigkeit erhalten. Je schärfer nun das so eben geformte Papier geprest wird, besto fester wird es auch und desto stärker kann man es nachher leimen, wenn es vor dem Leir men getrocknet worden ist. Hat aber das Papier

pier nach feiner Entstehung keine scharfe Presse erhalten, so lagt es sich hinterher nicht nur schwer leimen, sondern es hat auch noch die üblen Eigenschaften, daß, wenn man es von den wollenen Tüchern, auf welche es vorher aufgedracht wurde, ablosen will, es naß und klebrig ist und dem Arbeiter, der dies Geschäft (das man das Legen nennt) besorgt, an den Fingern hangen bleibt, leicht zerreißt, sich gern in Falten schlägt, und ihm badurch diese Arbeit nicht nur sehr beschwerlich macht, sondern auch verursächt, daß diese so naß über einander gelegten Papiere bogen, wenn sie getrocknet sind, nicht ohne viele Muste außeinander getrennt werden können.

Bewohnlich werben 18 eben geformte Das pierbogen, swifchen 182 wollene Eucher gelegt, auf einmabl gepreft. Um nun bas Baffer, bas in biefen vielen Bogen enthalten ift, fo aus ibe nen berauszubrucken, baf fie nach empfangener Preffe nut feuchte ju fenn Scheinen, muß nach bem Berbaltnif bet Broke und Starfe bet Das vierbogen bie funftliche bervorgebrachte Laft ber Preffe einer Schwere bon 280 bis 320 Cent: nern gleichen. Da biefe große Laft nur burch bie Rraft- von 4 bis 3 Derfonen bermittelft eis nes Sebels von 13 bis 15 Buf Lange, ber an ber eifernen ober bolgernen Preffpindel, Die 41 Boll zeigt, befestiger wirb, in Beit von 3 bis 4 Minuten berborgebracht werben muß! fo mufs fen biefe menigen Menfchen alle ibre Rrafte bas ben gusammen nehmen, und ba fie biefes Ge-Schafte taglich einige brenfig Dable wieberhobs len muffen, fo wird ihnen biefe Urbeit bochft fauer. Michrere Leute aber ben biefem Gies schafte anzufrellen, gebt nicht mobl an, meil nur bren Perfonen, nachdem bas Papier gepreft morben

ben ift, 'ndchig find, um wieder tieues zu formen; folglich bleibt für die andern in der Zwischenzeit, da wieder 181 Bogen gemacht werben, keine anhaltende Arbeit übrig, und so viele Menschen einzig und allein für das Geschäft bes Breisens zu unterhalten, ist allerdings zu

foftspielig fur ben Sabrifanten.

Um fomobi ben Urbeitern Erleichterund gu berichaffen, als auch um beren wenigere ben ber Preffe ju gebrauchen, baben geschichte Pavierfabrifanten ichon feit bielen Jahren barauf gebacht, bie Dreffen burch bas Baffer, meldes bie übris gen Maidinen ihrer gabrit in Bewegung fest, mit umtreiben au laffen. Ueberhaupt aber ift benjenigen Papierfabrifanten, welche jum Um: priebe ibrer übrigen Maschinereien faum binreichendes Blugmaffer haben, eine Wafferpreffe frenlich nicht zu empfehlen; fie murben baburch fich mehr Schaben als Duben ichaffen, inbem es ihnen nunmehr an zubereitetem Papierftoff fehlen murbe, ben fie nicht fo leicht erhalten fonnen, als einige Gebuffen ber bet Preffe. Bo bie Kabrifen aber reichliches Rluftmaffer baben. und ba, mo Jag und Dacht ober mit borpelten Rormen *) gearbeitet mirb, ift gewif bie Unle gung einer folden Maichine bon großem Ruben.

Eine veränderte Urt der Stangenpressen ift schon die nachfolgende Urt der Saspelpressen, die aber auch noch durch Menschenhande getrieben wird **). Wenn nahmlich mit dem Hasvel

Dieje und die weiterbin vorlommenbe eigentliche Wierreffe bat heer Lof chae in Burgthan ben Rem beicheiebes. Man febe Journal far Fabr. Jan. 18-21. G. 2

[&]quot;Mit doppelten Farmet arbeiten, das heißt, wo zwen Bor gen auf einmahl geschöft werden. Diese Formen find noch einmahl so grei als die einsachen, und werden vorihn gebraucht. Seit einigen Jahren bar man aber auch angerangen, dieselben in dentschen Habrichen mit Ingen anzuwenden.

burch bie unten angebrachten Urme an Sig. 6300 b) mit Menschen vermittelft bes Dreb: linas H bas Spindels oder Schraubenrad berun. ter getrieben mird, fo ift biefer Drehling bier groß und hat 24 Eriebstocke; in ben gewohnlis then Saspelpreffen aber hat Dieser Drehling nur 8 bis 10 Stode. Daber geht biefes Prefe fen febr fchmer und langfam bon flatten, und erforbert mehrere Menfchen als gewöhnlich in ber Werkstatt arbeiten, mefhalb ben jedesmabli: gem Preffen andere Urbeiter von ihrer Urbeit abgeben und biefen ju Bulfe eilen muffen. Diefe Laft burch bie Rrafte zwener Menfchen ju be: amingen, mare moglich, wenn man ju biefen Preffen eine Schraube nahme, bie nur I boch ftens 1 freiget; aber bann murbe folches um fo langfamer geben. fo bag ben jedesmabligem Preffen 6 bis 8 Minuten verloren gingen, und biefe Preffen alfo immer nicht mehr leifteten als erftere.

Die beste Urt ber Pressen sind nun aber bie sogenannten Wasserpressen, wovon es drenerslen Sorten gibt, weil die Presspindel auf dren verschiedene Urten durch die Kraft des Wassers zugeschraubt wird. Die eine wird durch eine Schnecke (Schraube ohne Ende) mit einem Rammrade herunter gedreht, wie Hr. Keferstein in dem Manstude des Journals für Fasteil, 1796 S. 368 fl. lehrt, und wird Schnetztenpresse, weil den derselben das Zuschraus den durch ein Seil erfolgt, das auf einem großen an der Spindel befestigten Falzrade (welsches außen einen erhabenen Rand und innen eine Vertiefung für das Seil hat) liegt, und so von einer davor liegenden oder stehenden Welle

burch bie Kraft bes Wassers von bem großen Rade abgezogen, und baburch die Prefspinoel herunter gezogen wird. Eine Borstellung von bergleichen Pressen fann man sich durch die Zeichnung machen, wenn man sich statt des Kammrades an der Spindel Fig. 6300 a) und b) ein solches Falzrad mit einem Geile angebracht benkt, so daß der Drehling H an den Hassel (Welle) G herab genommen, und statt bessen das Seil mit einem Ende an die senkt recht stehende Welle G befestiget sen. Benm Herumdrehen der Welle wird sich das Seil auf dieselbe und von dem großen Spindelrade abwinden. Eine ahnliche Presse besindet sich in der Papiermanufaktur ben Reutlingen in Schwaben.

Diese Zeichnung hat also bisher eine Sasspel- und eine Seilwasserpresse vorgestellt. Wir wollen hier aber eine Beschreibung und Zeiche nung einer dritten Art Wasserpressen liesern, welche eine Raderwasserpresse genannt wird, und mit den letten zwenen in Ansehung der bes wegenden Kraft Aehnlichteit hat. Ihre Worzüge bestehen darin, daß sie erstlick leichter und an mehrern Orten angebracht werden fann: tenn es ist gleichviel, ob die Welle D über der Wertstattstube, oder unter dem Fusboden ders selben angebracht werde; ob sie von vorn oder von einer Seite gegen die sentrecht stehende Haspelwelle G laufe und der daran besindliche Orebling E das Kammrad F treibe.

Zwentens fann man im Fall ber Noth burch Menschen allein bas Pressen verrichten: benn es barf nur ber haspel mit bem großen Drehling H von 24 Stoden heraus genommen und ben Seite gestellt, und statt bessen ein kleie nerer mit ungefahr 8 Stoden angebracht wers Dec. rechn. Enc. CVI. Theil.

ben; fo ftellt es bie oben befchriebene mit Menifchen zu treibende Safrelpreffe vor. Sat man Menfchen genug, fo fann auch mit bem großen

Drebling geprefit werben.

Drittens geht biefe Preffe gang leicht. Gin Rab mit wenig Gefall und Baffer treibt biefe und einen Sollander nebft obiger Bafchmafchis Dagu traat vieles ben ein auf ber ne augleich. Dreftbant aufgeschraubter eiferner Gattel, mel cher auf ber Babn gegen bie Mitte gu bertieft ift, und in welchen ein anberer an ben Preg: fopf befestigter genau pafit. Benbe geben un: gefahr 6 Boll auf einander auf. In ber Ber: tiefung bes untern eifernen Gattels fammelt fich mabrent ber Beit, ba bie Preffe ftille ftebt, immer wieber bas Dehl, mit welchem gefchmiert worden, wodurch bas Schmieren nur alle bren Sage nothig wirb. Die Prefbant mirb burch einen Urmring binauf getragen, wie Sig. 6300 Mit einer gegoffenen eifernen Spins c) zeigt. bel (Schraube) find foiche fehr bauerhaft. Wenn man lettere gut befommt, fo find fie fogar ben fostspieligen geschnittenen vorzugieben, meil ben biefen bie mehreften metallenen Mutter fich in einer fargern Zeit als bie gegoffenen eifernen ausführen. - Begen bas Springen fann man oben von einer Preffaule in bie andere einen eichenen gaben Balten p einzapfen, an welchem Die Spindel mit ihrem oberen Theil anspringen muß, ehe ber Ropf an bie Mutter fommt, um bas Abreifen beffelben zu verhindern, meldes fcon oftere gescheben, und wodurch Ginige ber: jagt gemacht morten, fich bergleichen anguschaffen.

Dierrens geht bas Preffen bamit viel gefchminder: benn bie zwen Arbeiter, bie gewohnlich die Preffe fullen muffen, fonnen schon ben größten Theil von bem Pressen berrichten. Erst: lich bringen sie bas Spinbelrad mit dem Raspel in Schwung, und bann schieben sie mit ben Schultern, so weit ihre Krafte reichen. Nur bie letten hartesten 3 bis 4 30ll muß bas Wasser verrichten, und bas geschieht in 12 Minute.

Erflarung ber Rupfertafel.

An der hauptwelle A ift außen das Wasserrad (hier aber nicht angezeigt) und inwendig der Drehe ling B daran befestigt. Dieser treibt das Stienrad C an der horizontal liegenden Welle D, welche in die Werkstätzt, wo die Arbeitsbutte und die Presse ficht, gehet, und dort durch dem Drehling E bas Kronrad F an der senkrecht stehenden Welle G. Has spel genannt treibt. Der unten an dieser Welle besindliche große Drehling H treibt das Spindelrad I, und durch die daran befestigte 3\frac{1}{2} Boll diese Schraube K wird nach dieser kurs

gen Ueberficht das Preffen verrichtet.

Wenn nun ein Baufd (Pufdt) bon 182 Rilgen und 181 Bogen Papier fertig und fein gleich auf einander geschichtet ift, wird folder unter Die Preffe gezogen und der leere Theil mit Solz ausgefüllt. - Dlach diefem greifen bebbe Arbeiter, einer nach bem andern, in die beiden Arme au in der fichenden Welle G, wie in Fig. 6300 b) gu feben, und brin-gen durch den baran befindlichen Drehling H das Spindelrad I im Somung herunter, und verrichten fo ben leichteften Theil bes Preffens. Dachdem bies fes nicht mehr hinreidend ift, legen fich benbe Mre beiter mit den Soultern an die benben Urme, und fdrauben folde baburd heruntet fo weit fie vers mogeno find. Blerauf greift einer bavon nach bem Einendeflab b und hangt folden an ben eifernen einen Ringer Diden runden Ragel t ohne Ropf, welcher in ber Preffaute fteett. Ift nun in Diefer Richtung die Preffe ringerudt, und der Ragel d in dem Prefipindelrad (welcher rud: und vormarts geftedt merben fann) ben Sig. 6300 c) hinuber an ben Teller e und drude folden juruct, fo brude Diefer durch die fleine Delle f (durch melde er geht) Sff 2 auf

auf ber andern Geite ben Musrudeftab b aus bem eifernen Ragel c. Durch das Uebergewicht bes Trags baums g fpringt nun ber Schlagbaum h (welcher burd eine eiferne Stange beweglich ift) auf ber ans bern Seite mit dem Ausrudeftab in ber größten Befomindigfeit in die Sohe (weil er auf einen Dagel in einer an ber Pregmutter M angebrachten Schere i aufliegt). Damit biefer feine ordinare Bahn bals te, find, wie in Rig. 6300 b) ju febn, an ber Dreg: mutter und an ber Dede gwen fleine Gaulen 12 angebracht, in welchen er eingeschrantt geben muß. - Ift nun ber Schlagbaum in ber Bobe und ber Tragbaum h auf ber andern Geite in den in Die Preffaulen L eingehauenen Falg k berunter in feis nen Rubestand I gefallen: fo ift auch, weil ber Tragbaum ben m Rig 6300 a) auf einer Band auf: licat (die die Bereftatt und bas Dablenmert pon einander fceidet), ber Unladebaum n, melder bes weglich auf dem Tragbaum aufliegt, einige Boll her: unter gefallen, weil der Unladebaum ben o in einer Saule beweglich auf einem eifernen Dagel ruht. Dadurd ift nun der Drehling E mit feinen Gtoffs ten aus den Bahnen bes Kronrabs F gefommen. Da nun die Preffe feinen Widerftand mehr bat, fo mird Die Spindel nebft dem Bafvel burd ben elaftifden Begendruck ber Filge in einer außerordentlichen Befdmindigfeit rudmarte getrieben, bis die Spindel (Schraube) K oben durch den Balten p gwifden ben zwen Preffaulen LL aufgehalten wird.

Un ber eifernen Spindel unten ift ein bolgerner 20 3oll hoher und 18 Boll dider Ropf N, ftart mit eifernen Ringen vermahrt. Hufer Diefen geben noch amen ftarte eiferne Dagel ine Rreut burch ben bols gernen Ropf und jugleich durch die eiferne Schraube, und halten folde jufammen. Die Schraube muß überdieß noch gut an den Ropf angefeilt merden. Dann wird in ben Ropf das Spindelrad I einge-Der untere Ring an Diefem bat unten einen Ueber biefen pagt ein anderer, erhabenen Rand. welcher auf der einen Scite ein Geminde bat und auf der andern mit 2 bis 3 fleinen Schrauben gus fammen gehalten wird, um nothigen Falls folden von einander und gufammen legen ju tonnen. Dies fer Ring bat auf benden Seite Urme ss, wovon der eine ein Gewinde bat, und ber andere mit Schraus

ben (weil biefer Ring zwey Theile hat) jusammen gehalten wird. Durch biefe Arme gehen Loder, burch welche mit zwey Schrauben rr die Presidant O baran gehangt und hinauf getragen wird. Z sind bie zwen Sattel, welche gut in einander paffen mußfen, damit sie sich leichter gegen einander reiben. Dieses alles ift beutlich in Fig. 6300 c) vorgestellt.

In Sig. a) und b) ift noch außer ter Berfs ftatt gu feben : PP zwen Gaulen, welche die Unladen x ber liegenden in die Wereftatt gehenden Welle gragen. In einer liegt biefe Unlabe beweglich auf einem eifernen Ragel, und in ber andern hangt er an einem Bebebaum, burd welchen diefe Unlade x in die Bobe und niedergelaffen merben fann, um, wenn in der Werfftatt mit der Arbeit ftille gehalten wird, bas Rammrad E aus bem Drefling B bes ben ju fonnen. Tift bas Gefdwell, auf welchem Die Caulen PP ruben. V die Unlade ber großen Belle. W Dfahle, auf melden folde ruht. Q ber Drehling mit einer fleinen Belle, an welcher Die Bafdmafdine hangt und mit durch das Prege rab getrieben wird. q find die gatten an der Dede ber Bertftatt; t Salter ber fenfrecht ftehenden Belle. Das Wafferrad lauft in einer Minute 13 Mahl Berum; ber Drehling B hat 36 Stode, bas Ramme rad E to Ramme. Der Drehling E hat 24 Stode, Das Kronrad 48 Ramme. Der große Drehling bat 24 ftdete Ctode, und das Preffpindelrad 60 Ramme.

ueber bie Wasserpressen und einige andere in ben Papiermanufacturen ber Englander besfindliche Maschinen, lagt sich ein frangbischer

Reifender auf folgende Urt aus *).

In der Papiermuble des Drn. Koops's ju London fah ich jum ersten Mable den Gebrauch der Bafferpresse, welche die Arbeit von funf steinernen Trogen oder Aufen zugleich verrichtete. Diese neue Maschine hat bekanntlich den wichtigen Borzug, daß sie das Schäude, worin sie steht, nicht erschüttert; daß der Druck derfelben viel beträchtlicher ist, als man ihn durch die Schraube bewirken kann; daß sich dieser Druck zu jedem beliebigen Grade verzstären läst; und daß endlich durch Drehung eines blogen Sahns die gepresten Filzstöße augenblicklich

^{*)} S. das eben genannte Journal, Man 1803. S, 40a f.

frep und von einander abgeloft merben. Die Bire fungen folder Bafferpreffen haben mich burd bie verichtebenen Arten, fie ju brauchen, in Erftaunen aefest. Jedoch barf ich auch andere Arten von Preffen, Die ich in der Redmaer Dable gefeben bas be, nicht mit Stillscweigen übergeben Die bemes gende Rraft ift eine Dampfmafdine, Die jugleich ben Dollander jum Berreiben bes Brepes umtreibt. Gin Rad greift mittelft einer am anbern Ende feines. 2Bellbaums angebrachten Schneckenschraube in ein metallenes Rammrad, welches unter ber QBiberlage angebracht, und worein die Schraubenmutter gefant ift. Em beweglicher Prefibaum bient ; bas Ramms rad nach Belieben mit bem großen Rade ber Reuermafdine in und außer Berbindung ju fegen. Goz nach fann ber Arbeiter ben Bang ber Preffe beme meng fo bald er ben Prefibaum meggiebt. Die Rilge ftofe fren ju machen, braucht er nur einen, auf die gewohnliche Urt über die Platine *) angebrachten Druder jurud ju gieben: und ba ber Gang ber Schraube lang genug baju ift, fo fpringt die Schraube durch ben Gegenbruck juruck. Ueberhaupt habe ich bemerft, bag in England der geringe Dreis ges gogner Cachen nicht wenig behulflich ift, alle Urten von Dechanismus febr mobifeit ju Stande ju brine gen. Man hat feit einiger Zeit Die Bewegungen be-Rader bolgerne Babne (Kamme) fest; swiften Dolg und Gifen gibt es fo wenig Reibung, dag man in ben Berfudtten, morin fie gebraucht merben, faft gar fein Beraufc hort.

Die Rufen find fast in allen Englischen Papiers mublen mit einer fleinen Ruhrmaschine versehen, die gang nahe am Boden angebracht ift, und ber man eine langsame. Bewegung mittelit eines fleinen Schaufelrades von zwey Fuß im Durchmeffer gibt, welches von außen angebracht ift, und durch das aus einem Sahne fallende Waffer bewegt wird, um die Geschwindigkeit seiner Bewegung zu reguliren. Die Schaufeln an diesem fleinen Rade sind von Studen weißen Blechs gemacht. Das Kondensattunswasser gibt warmes Wasser genug her zu der Arbeit

[&]quot;) Sine metallene geriefelte Platte mit durchgezogenen Turchen in bem Cheile ber Rufe, worin fich ber Sollander brebt.

Arbeit in ben Aufen. Jene Ruhrmaschine, welche die Englander das Schwein (the hog) nennen, rührt unauschörlich das Gemisch um, und hindert die Bruhe oder den Bren, woraus das Papier gemacht wird, sich zu Boden zu setzen. Dieser Erfindung hat man großen Theils die Gleichheit der Blaue zu verdanzen, die an den Englischen Papieren zu spitten ist. Da sich das Smalteblau, welches man immer am liebsten dazu braucht, nur gar zu gern zu Boden setz; so wird es durch die Bewegung der Rührmasschine in dem Fluffigen beständig in einem großen Theilungszustande erhalten, und dient also, den Paspierteig in gleichem Grade zu bläuen.

6. Papierglattmaschinen.

Man weiß es, baf bie Englanber ihren Papieren, befonders ben ausgesuchteften Gorten, burch eigene Glattmaschinen eine gleichformige gut in bie Mugen fallende Burichtung gu geben anfingen. Much in Paris bat man feit etwa 20 Jahren folche Papierglattmafchinen errichtet. Sert Wilhelm Saas in Bafel batte bereits mit Benhulfe feines Batere in ber Runft, bas Papier ju glatten, ziemliche Schritte gethan, als er fich ben einer Reife nach Paris bie Freund: Schaft bes großen Eppographen Boboni erwarb, und bon ibm einen gang bestimmten Mufe Schluß barüber erhielt. Dach feiner Buhaufes funft ftellte er eine folche Maschine murtlich auf, welche nicht nur ber englischen und parifer an Bollfommenheit im geringften nichts nachgibt, fondern auch um einen merklich mobifeilern Preis bie nabmliche Urbeit liefern fann. Bermittelft biefer Maschine fonnen somobl Varier. Rupferfliche, Zeichnungen und besonders robe Bucher mit einem Atlasglange, ober auch nach Belieben nur mit einer matten Glattung gubes reitet merben.

Der

Der Bortheil biefer Bubereitung ift fur jes

ben biefer Urtifel anschaulich genug ba.

1) Das Papier befommt baburch eine gang eigene Dichtigkeit, wird in ber Qualitat feiner, und ju fauberm Gebrauche weit bienlicher. Befonders ift bas Glatten fur feines Briefpapier, und fur alles basjenige, mas man archiviren will, wie auch fur alle Urten von Schreibbuchern febr gut.

2) Die Rupferstiche und Zeichnungen erlangen baburch eine fo glatte und niedliche Dberflache, als man fowohl hinter Blas und Rabmen, ale fur bas Portefeuille immer gu haben wunscht, aber burch bas gemeine Aufziehen nies

mable erhalt.

3) Um gemeinnußigsten ift biefe Erfindung aber allemabl fur die roben Bucher, und befons bers fur alle prachtige Bibliothetwerke, bie bas burch Bierlichkeit und Dichtigfeit erhalten, auch um ein betrachtliches bunner werden, ohne uns ter bem gerftorenden Sammer feufgen gu muffen.

In herrn Saas's Magagin ift immer bon allen Gorten bes beften baffler Post, Chreibpapiers, auf Begehren auch mit golbenem ober buntem und fcmargem Schnitt, bess gleichen Brief: und Billetpapier mit niedlichen Einfaffungen, und bergleichen Briefumschlage, Dificen: und Ginlabungsfarten zu baben.

Ben Johann Georg Beller, Papierfabrifant in Rempten, ift gleichfalls bollanbisches geglattetes Papier in allen garben gu befommen. Der Preis eines Buche feiner verschiebenen Sorten Papiere fieht in bem Intelligenzblatt bes Journals bes Burus und ber Moben Nr. 6. Sun. 1788. L. f.

Berr Unger in Berlin mar ber erfte Befiger einer folden Glattemaschine in Deutsch: fanb.

land. Die Subscribenteneremplare bes in ber Leipziger Jubilatemesse 1789 erschienenen romisschen Carnevals, imgleichen bie im Berlage ber Belwingschen Sosbuchhandlung herausgekommene Seschichte ber Weiber im heroischen Zeitalter, von Karl Gotthold Lenz, sind auf bergleischen, mittelst bieser Maschine geglättetes Pas

pier, (Papier fatine) gebruckt.

Da bieses immer mehr Benfall erhielt, und besonders herr Golden in Leizzig in ber Bolge Klopftod's, Wieland's und Gothe's Werfe auf solchem Papiere erscheinen ließ, so wandten sich mehrere Buchhandler und Buche brucker an herrn Buschendorf in Leipzig, mit dem Ersuchen, eine wohlfeile und bequeme Papierglattmaschine anzugeben, welcher dadurch veranlaßt wurde, zwen Maschinen der Urt ber

fannt zu machen *).

Um guten Buchern nun biefes gefällige Meufere ohne viele Mube, ohne vielen Zeitaufs wand und ohne betrachtliche Roften ju geben, bient die in Figur 6301 a) und c) bargestellte Balgenmafchine, welche fo giemlich einer Rupferbruderpreffe gleicht, burchaus bon Solg ift bier eiferne Ringe an ben Prefichrauben ausgenommen - leicht gebauet werben fann, nicht viel fostet, nicht vielen Raum einnimmt, Reuer und Waffer wirft, bas beift: falt und troden glattet, und fich leicht behandeln laft. Gie brudt alle Aufmurfe bes Drudes nieber, und ertheilt bem Papier fcon eine betrachtliche Blatte und Steife, auch wenn man es nur ein Dabl burch bie Balgen laufen laft; und febr wichtig ift ber fcon bemertte Bortbeil, baf fie Sff 5 falt

⁹ G. Journal fur Jabrit ic. Detob. 1802. G. 335 ft.

falt und troden arbeitet, mithin bie Seuerungse foften, bie Erhigung und Benegung, welche ben: ben leftern nur einen gemiffen bestimmten Grab erreichen und haben muffen, wenn bie Glattung wirflich gelingen und nicht mancher Bogen gefaltet, gerriffen und verbrannt merben foll, alfo viel Geschicklichkeit, Aufmerksamkeit und Zeit er-forbern, erspart. Big. 6301 a) zeigt fle im fenfrechten Querburchschnitte, und Rigur 6301 c) in ber vollen vordern Unficht, a und b find bie benben Balgen, auf welchen ber Glattungs. procef berubt, bie baber von febr bartem Solge - man nimmt gewohnlich Dochholz ober Gifens bolg bagu' - und recht genau, gerabe und glate enlindrifch abgebrebet fenn muffen. Man brudt fie burch bie benben Preffchrauben d, d, melche unmittelbat auf die Prefichwelle c, und burch biefe mittelbar auf bie Bapfen ber obern Bafge a, nach ber befannten Urt mirfen, binlanglich feft an einander, und bewirft ihre Umbrebung burch bas gewohnliche Bebelfreut hhhh, bas an ben burchgebenben Bapfen ee ber untern Balge b - f. Big. 6301 c) - angebracht und befestiget ift. Benbe Balgen muffen in jes bem Punfte ihrer Glachen genau an einanber fchliefen, genau und immerfort mabrend bes Umbrebens fich berubren, nie fich verlaffen, auch nie an einer Stelle mehr als an ber anbern preffen; auch muß bie obere ber untern als ber andrebenben willig folgen, immer auf ihr richtig malgen und nie jurudbleiben ober fchleifen, benn fonft murbe feine gleiche Glattung erfolgen, und im Schleifungefalle murbe bas Papier gefchoben Diefe willig rotirenbe und gerriffen merben. Mitbrebung erhalt man: wenn bie Bapfen ber Walje a nicht ju ftarf, bagegen aber recht rund unb

und glatt find, und wenn bie Drudftude in ben Muthen ber Sauptfaulen, über melchen bas Prefitud c liegt, feine haftenbe und guruchale tenbe Reibung verurfachen, welche Bortbeile am besten burch eiferne Bapfen und metallene Druds pfannen erreicht werben tonnen. Daf bie Balsen feine ungangen Stellen, feine Riffe und feis ne Ufthofer haben burfen, wenn eine vollige Ebenung erfolgen foll, verftebt fich von felbft; auch muß bas. Solt rund berum von gleicher Dichtigfeit und Sarte fenn, bamit nirgends ploblicher Widerftand, nirgende fchnellerer Gang entitche, modurch fouft Unbaite ober Rude vers anlage murben; bie bas swifdenbabenbe Dapier leicht verlegen, auch ben Umbrebern unangenebme: Empfindungen versirfachen, .. und die Arbeit fehr ermubend und angreifend machen.

Ift bie Maschine im gebonigen Stanbe, find bie Preffdrauben dd burch: Prefbengel, Die man in die Locher berfelben ftede, ftart ges nng und gleich gespannt; und laufen nun bie 2Balgen gwar etwas fchmer, : aber boch immer gleichformig um (man muß fie eine Weile leer laufen laffen, bamit fich bas gehende Bert recht einschleife und abrichte, ber Gang fich erleichtere und abgleiche, und überhaupt bie Sehler und Biderftemmungen bemerten laffen) bann fann man bie Glattung vornehmen, wogu aber boch .. querft bloges Papier ober Matufatur angumenben rathfam ift, bis bie Urbeiter ben Bang und bie Behandlung ber Mafchine, und bie Dars bietung und Ginlegung bes ju glattenben Dlas terials meg haben, bie Mafchine auch felbft in folder Ordnung ift, baf fie ihren Zwed richtig erfallt, und man ihr gute Dructbogen ohne Bes fahr und Beforgnif barbieten fann.

Diefe Glattmafchinen aber haben bie Gi genheit, baf fie gange Bogen nicht gut burche fuhren, fondern daß fich biefe falteln, ober baß fie gar an einigen Stellen reifen. Diefes fommt baber, baf bie Bogenmaffe felten gang in einer Chene liegt, wie es boch fenn follte, fondern baf fie fich nach einer Geite ju molbt ober bertieft. mas gemeiniglich von ber nachläffigen und fals fchen Behandlung nach bem Drucke, mo bie Bogen feucht find und bie ungleiche Geftalt ber Unterlage leicht annehmen, herrubrt. Um biefen Schabenetleibungen auszuweichen, thut man am beffen wenn man ber Dafchine nur balbe Bos gen übergibt, welche gludlicher burchtommen, meffe megen benn auch bie Balgen gang fur; *) fenn, und baburch wieder bie Unschaffungefoften febr berringert merben fonnen. Die Papieritude felbft legt man parallel an, nicht mit einer Ede querft, benn bas verurfacht ungleiche Musbehnung und berfchiebt bie parallelogrammifche Form bes Letternfelbes, und am besten ift es, Die schmable Seite zuerft zu biethen. In ber Unlegung bes Papieres liegt ein großer Bortheil, ber fich aber erft burch Erfahrung lebrt.

Daß die Walzen eine hinlangliche Starke haben muffen, besonders wenn sie etwas lang find, wird wohl von selbst einleuchten. Waren sie das nicht, gaben sie in der Mitte etwas nach, sen dies Etwas auch so klein als es nur wolle, so ist der Druck zwischen ihnen nicht durchaus gleich, sondern starker an den Seiten, und schwascher in der Mitte; das eingelegte durchgehende Papier wird baber an den Seiten mehr gepreßt und ausgedehnt, läuft gegen die Seitenrander

^{*)} Ben bem angegebenen Das ift aufe Landfartenformat acfeben morben.

ber Mitte bor, und es bilben fich bann, ha bies fes Borlaufen nicht bis and Ende fortgeben tann, Falten und Bruche, Die oft ben gangen Bogen verderben und unbrauchbar machen. Faltige, ungleiche, ungange Bogen lege man lieber gieich jurud, fie tommen mit biefer Fehlerhaf:

tigfeit felten gut burch.

Unfeuchtung bes Papieres bertragt biefe Blattungsart nicht, obgleich ein feuchtes Papier bie Chenung williger annimmt als ein gang trodnes. Will man ja feuchten, fo barf es nur außerft wenig fenn, und man muß fich auf feine Balgen verlaffen tonnen, baf fie nicht Reuchtigfeit anfaugen und baburch weich, raub und ungleich auf ihrer Oberflache merben. Des lettern Umftanbes megen foll bie Dafchine auch bestandig an einem trodenen Orte, boch auch gefchirmt bor ben Sonnenstrablen und burchgies benber austrodnenber Luft, fteben; und wenn fie nicht gebraucht wird, muß man aus abnlis den Urfachen bie Stellichrauben nachlaffen, und wo mbalich bie Malgen gang außer Beruhrung bringen.

Zwen Personen — nur mussen sie keine Schwächlinge senn — sind jur Behandlung dies ser Maschine hinreichend. Die eine steht vorn, und bietet den Walzen das Papier auf die durch Erfahrung erkannte rechte und beste Urt, mahrend die andere hinten am Rreuße dreht, und wenn die Walzen das Papier gefast haben, greift die erste auch mit ins Rreuß und hilft drehen. Ift das Papier durch, so nimmt es die zwente hinten weg, wahrend die erste nach einem

neuen Bogen greift.

Bequemer und fehr erleichternb ift es, wenn man vorn und hinten Breter ober Tifche, beren obere Flache gerade zwischen bie Walzen weift, und die sehr nabe angeruckt senn muffen (der nachsten Anruckung wegen muffen sie unten an der Balzenseite nach der Walzensorm abgeschärft senn) andringt. Auf den ersten oder vordern Tisch legt, man die Bogen gleich ausgebreitet, und schiebt sie den Walzen bin; und auf den bintersten legt sie die Maschine ab, so wie sie

burchfommen.

Da ferner bas Dreben mittelft bes Rreus fes etwas schwer, auch die Bewegung rudend und ungleich ift, so bient es fehr zur Erleichte rung, Berichnellerung und Bequemermachung bee Bebrauches, wenn man eine Borlage mit Rad, Getriebe und Rurbel, wie Sig. 6301 b) unter ben Buchftaben f und g zeigt, an ber ei nen ober noch beffer auch auf ber anbern Geite anlegen laft, wodurch man benn eine biel leich: tere *) und gleichere Umbrebung erhalten wirb. Orbnet man nun noch eine mechanische Bubrins gung und Abbringung mittelft ber Streifent obne Enbe an, welche burch bie Mafchine feibit mit in Bewegung und Thatigfeit gefest wird, fo wird die Arbeit noch viel , leichter und aes fdminber, und es fann in einem Tage, burch 4 Perfonen (abmed)felnb zwen an ben Rurbeln, eine born jum Auflegen, und eine hinten jum Begnehmen bes Papiers) welche immer vollauf ju thun haben merben, weil bie Dafchine nie ruht, fonbern immer fortarbeitet, eine unglaubliche Menge Papier gefordert und burchgemalit Rann man noch mechanische Rrafte gur Umbrebung anwenden, befto ichonet, beito leichter und mobifeilet wird bie Glattung fenn. Papier:

^{*)} Die Rraft bes einzelnen Mannes erhalt bier mehr als verhoppelte Wirtfamkeit.

Papiermublen tonnen, jur Glattung mancher Bapiere, Pappen ic. recht gut, bequem und nugs bar Gebrauch von folch einer Borrichtung machen.

Um ben Balgen eine recht barte und glatte Dberflache ju geben, und fie jugleich bor bem Ungieben ber Beuchtigfeit ju bemabren, fann man fie mit einem guten feften Lade - aber ig nur febr bunn - übergieben; beffer aber noch murbe eine fluffige Mischung von abstrin: girenben Bestandtheilen, welche fich einzoge und bem Solze, ohne eine überliegenbe Dede zu bil: ben, eine metallabnliche Barte ertheilte, fenn. Maffer mit Riefelerbe - man bente an bie Berfteinerungen bes Solges, an bie Pfable ber alten Romifchen Donaubrude - burfte vielleicht gu biefem Bebufe feht nugbar werben, man nur bie Beit jur Dieberfchlagung und Inferirung ber Riefeltheile abwarten wollte ober tonnte; und vielleicht boten fich auch balb ches mifche Mittel gur Beichleunigung und Firirung bes Dieberichlages bar.

Meil das Holz sehr selten durchaus von gleichem Gewebe, gleicher Dichtigkeit und Sarte ift, und daher immer an einer Stelle mehr als an der andern schwinder, sich mitunter auch wohl etwas wirft, so hat man bereits andere Materien, ben welchen diese widrigen Umstände nicht Statt sinden, zu Preswalzen versucht und angewendet, und dazu selbst das Papier sehr diensam und brauchbar gefunden. Es werden nahmlich viele Bogen auf einander gesegt, eine starte eiserne Spindel wird dann hindurchges schoben, und das Ganze mittelst zweher metale lenen Seitenscheiben fest zusammen geschraubt.

Auch fefter, gleich bichter Marmor laft fich bagu gebrauchen, wenn man ibn nur gegen

bas Zerfpringen, ba eiferne Spinbeln zur Bilebung ber Zapfen hindurch geben muffen, vermageren und sichern fann. Stein murbe fich sehr empfehlen; er ist wohlfeiler als jenes frembe Holz, in größerer Menge und Masse zu haben, nimmt eine hohere Politur an, verträgt die Besnehung bes Papieres, und ist dem Aufquellen

und Schwinden nicht ausgefest.

Wirtfamer als bie falte trocfene Preffung ift bie beife feuchte, ben welcher bas Papier aufer ber mechanischen Bewalt auch noch burch gwen andere chemische Potengen bereit gemacht und genothiget wird, bem ebnenben Drucke nachsugeben, burchaus eine glatte glangenbe ebene Dberflache anzunehmen und ju behalten. Maffer macht es nachgiebig und bebt feine Glafligitat auf, und bas Reuer trodnet es fogleich. baf es bie angenommene Blatte behalten muß. auch ertheilt es ihm mehr Steifbeit und Die berftandigfeit. Diefe Umftande geben frenlich ber beifen Glattung ben Borgug bor ber falten, aber fie ift auch umftanblicher, mubfamer und toftbarer, und wird nur ben febr guten, jeder Theurung wegen boch gefuchten und gefauften Werten anzuwenben fenn. Sier muß theures Metall au ber Glattungsvorrichtung genommen werden, um bie Sige aufnehmen, lange ju erbalten und aushalten ju fonnen; und Die Sigs erzeugung erfordert viel Brennmaterial, bas ichiger Zeit ebenfalls nicht mobifeil ift. Buerft murben bie Euchschererpreffeu, - mo ber au ebnenbe Begenftand swifden swen glatte fart erhifte eiferne Scheiben gelegt, und bann burch Schraus ben gufammen gepreßt wird, ju biefem Behufe aebraucht, woau fie fich auch als ein finon vorbanbenes befanntes und gangbares Glattungs: merf=

werkzeug bon felbst angeben. Gie ertheilen auch bem Papier eine gang hubsche Cbene und Glatte. melde lettere aber etwas matt ift, nichts beftoweniger aber Danchen mehr gefallt, als bie gang bollfommene glangende: allein bie Blattung auf biefe Urt ift etwas langweilig, megen bes unbermeiblichen vielen Bur und Aufschraubens ber Preffe, welchen Zeitverluft man boch nicht wies ber einbringt, wenn man auch mehrere Bogen auf ein Dabl mit fogenannten Preffpanen eine legt, benn auf die mittlern wirft bie Preffung immer nur fchwach, gibt ihnen mobl Cbenung, aber nicht bie verlangte Glatte (weffwegen fie benn noch ein Mabl in ben obern Lagen wieder unter bie Dreffe muffen) und man muß bie Preffe nun auch langere Zeit jugefchraubt fteben laffen, bamit bie Sife ben ftarfern Papierftof gleichformig burchs bringen und gleichformig auf alle Begen mirten fonne; wozu auch noch fommt, baf, ba bie prefe fenbe Rraft auf bie gange Bogenflache vertheilt ift. Die großte Prefichraube, welche auch ju ihrer Unfrannung wieder viele Rraft erfordert, nur fchmach auf einzelne Stellen zu wirfen vermag. Dan mar baber genothiget, auf eine anbere gang gu biefem 3med geeignete Borrichtung, ben welcher bie eben berührten Mangel nicht ale lein nicht eintraten, fondern fich bagegen ente fprechendere Bortbeile und Bequemlichkeiten pors fanben, ju benten. Die fucceffive llebermalgung empfahl sich baben sogleich als bas beste und vorzuglichste Mittel, benn die Balge mirkt immer nur auf einer fehr fleinen Glache bie Lange binburch, gleichfam nur auf einer Linie, und ihre Rraft ift baber febr jufammen gepreft mirte fam, und alfo ihre Bewalt ungemein ftart; auch lagt fich im Die Balge, wenn fie bagu eingeriche Dec. techn. Enc. CVI. Theil. tes

tet ift, bie Bife bequem einbringen, und bann lange in ihr erhalten, und ben ber Erfaltung wieder erneuern. Diefe lettern 3mede erreichte man, wenn man fie bobl machte jur Aufnahme eines erhiften enlindrifchen Stables, ber fie ber Lange nach ausfullte, und ihr feine Sige auf allen Geiten und von allen Geiten gleichformig mittbeilte. Daben mußte man aber ben Bes banten mit Bapfen und Geftell, wie er in ber erften vorhergebenben Balamafchine gebraucht ift, verlaffen. benn vier ober feche Locher amifchen bem Bapfen und bem Umfreise einzugies fen und in Diefe Die beifen Stable einzufteden, wie es Ginige thaten, mare febr mangelhaft, weil erstlich bie Stabe ba febr bunn werben mufften, folglich nicht viel Bige aufnehmen, und bie aufgenommene nicht lange erhalten fonnten, und zwentens, bie Bertheilung ber Sife in ber Balge nicht gleichformig, und folglich auch bie baburch bezwectte Wirksamfeit nicht burchaus gleich fenn murbe, mas boch unnachläflich fenn muß, wenn ber 3wed burchaus erreicht werben foll. Wollte man bas Loch in bie Mitte brins gen, fo mußte wieber ber Bapfen febr groß fenn, was im Bestell eine gar ju große Reibung ver: anlafte; und machte man bas Loch, um biefem Hebel auszuweichen, febr flein, fo murbe ber banne Stablftab, wie vorher, nicht viel Sige aufnehmen und in die MBalge bringen fonnen, auch murbe es lange mabren, ebe bie Sige bie ftarfen Banbe ber Balge burchbrange und in geboriger Starfe bis an ben Umfreis brange. Biel biefe Ginrichtung meg, fo mar auch, bie zwente Balge nicht nothig, und es fonnte be: ren Stelle burch eine ebene metallene Scheibe ober Platte, welche immer leichter anguschaffen, unb

und in ber geborigen Bollfommenheit berguftellen ift, ale ber metallreichere Enlinder, ber febr mub: fam abgebrehet werben muß, bertreten merben, ja fie mar nun fogar gang nothig, ba man bie fortlaufende fremwillige Rotation ober Balgung ber Balge annehmen mußte. Go entftand bie Bilattmafchinenart, welche in Sig. 6301 d) bar: gestellt ift, welche man fcon feit einiger Zeit braucht, und welche fich burch ben Bebrauch als fehr gut und bequem bemabrt hat. Muf eis nem farten bolgernen mit Sufriegeln und Win: felbandern geborig verfebenen und befestigten Berufte a, b, c, rubt eine farte, gut abgeebnete fefte Steinplatte, fo baf baburch eine Urt nie: briger, aber gang feststebenber Sifch gemacht Auf biefer Steinplatte - feiner Ganb: ffein ober fefter feinkorniger Granit ichidt fich am beften baju; Ralfftein, Marmor und Mlabafter murben mohl ber Bige nicht lange miber: fteben, fonbern nach und nach, wenigstens auf Der Dberflache, ju Ralf ober Ginps gebrannt merben - liegt eine metallene gang eben und alatt gearbeitere Platte - b in Fig. 6301 e) auf welche bie ju glattenben Bogen gelegt mers ben, und auf welcher bie metallene Glartmalze d bin und wiederrollt. Diefe Glattmalze, welche ebenfalls bollig enlindrisch und gang eben und glatt fenn muß, ift, wie fcon bemertt worben, bobl, fo baf die Wand berfelben ungefahr funi bis feche Dierrelgolle enthalt, und in biefe burch: gebende Boblung h wird ber beife bis jum Bluben erhifte Stab, ber bie Boblung aut erfullen und ausfullen muß, eingeschoben, worauf A man, ber Bufammenhaltung ber Bige wegen, die Deffnung burch einen metallenen Borfas bers fcbließt. Gag 2 Damit

Damit nun biefer boble Enlinder, ber fren auf ber Detallicheibe liegt und auf ihr binlauft, und burch feine Prefichrauben niedergedruct wird, mit binlanglicher Bewalt brude und preffe, muß er burch fchwere Bewichte beschwert mer: ben, welche am leichteften bangenb, und gmar unter bem Tifche hangend und aus einem Grude bestehenb, anzubringen finb. Bu biefem Ende muß bie Balge ben Glatttifch auf benben Geis ten etwas überreichen, f. Fig. 6301 e), und es ift nothig, baf fie auf benben Geiten eine floche Muth habe, - ober auch einen hervorfpringen: ben Rand, wie in Sig. e) - in welcher Die Rette a, welche ben Steinfasten, ober beffer, ben Bleiblod e tragt, und mit ber Balge verbindet, lauft, bamit bie Rette - man macht fie am beften aus Scherengliebern, wie die Uhrfettenaegen bas Abglitichen gefichert fen. Unten am Bewichte muß bie Rette über eine Rolle laus fen, welcher man, um bie Friftion am Bapfen ober Bolgen f weniger merfbar ju machen, ichon einige Grofe geben fann. Gollte bie Rette ju toftbar fallen, fo barf auch nur ein eiferner Stab, welcher aber oben ein grofes Debr bilbet und bamit bie Balge umgibt, vom Prefige: wichte berauf geben, nur muß bann bas Debr oben zwen Briftionsscheiben befommen, bamit es nicht unmittelbar auf ber Balge aufliege, große Reibung verurfache, und baburch bie Bewegung ber Malge erfchwere. Die richtige Unbringung biefer Briftionsicheiben ift eine nicht leichte Hufaabe fur ben Mechaniter, und bie mehreften mochten wohl lieber bren anbringen wollen, eine oben, welche die gange Laft bes Drudgewichts gu tragen batte, und biefen Drud eingia und allein ber Walze mittheilte, wodurch fie aber felbit

felbst viele Friftion an ihrem Bolgen erleiben wurde; und zwen an ben Seiten, bamit hier fein Unftoß und fein Unreiben bes Dehres an die Walze erfolgen konnte, und die obere Scheisbe immer über ber Uchse ber Walze bleiben mußte, welche Seitenscheiben ben jener bezeichenten Unordnung ganz unnuß find und wegbleiben.

Die Bewegung von einer Sand jur an: bern fann ber Glattmalge auf mannichfache Urt mitgetheilt werben. Man fann bie gegabnte Stange und bas Betriebe anmenben, mo aber bie Stange ben ber weiteften Musschiebung oft im Wege fenn wird; ober man fann fich auch ber umlaufenben Rette bebienen, welche an eie nem Ende burch eine befurbelte Balge anges aogen und aufgewunden wirb. Diefe lettere Urt ber Bewegung ift auch bie beste, und fie ift fo leicht anzuordnen, baf fie in ber Zeichnung mit Bleiß meggelaffen worden ift, um Die Zeichnung nicht ju überlaben und unbeutlich ju machen. Die Bugfette fann außerhalb bes Sifchraumes liegen, und gleich binter bem Ranbe g, f. Sig. 6301 e), bje Balge faffen; ober fie tann auch . weiter hinein, binter ber Rette ober bem Debra ftabe bes Drudgewichtes ihre Stelle haben, in welchem galle aber eine Duth im Tifchgebalfe. f. Sig. 6301 f), fur fie ausgestoffen fenn muß.

Fig. 1) zeigt auch einen Aufsprung am Ranz be bes Tischgebaltes an, welcher bestimmt ift, bie Glattwalze, bie nach biesen Aufsprungen an benden Seiten abgedrehet ift, in dem richtigen Gange zu erhalten, und ihr Ueberschieben auf irgend einer Seite zu verhindern. Die Muth nahe am Ende der Walze ift für die Gewichtszfette oder die Dehrrollen, von benen oben ge-

fprochen warb.

Gine eigene bequeme Borrichtung gur leich: ten Bewegung ber Glattmalge nach jeber Seite, ben welcher auch ber Druck oben angebracht werben fann, murbe, wenn man fie gang beute lich beschreiben wollte, ju viel Raum megneb: men: fie ftebt aber benen, bie fie verlangen, in einer genquen Zeichnung ben Berrn Bufchen. borf ju Diensten. Der Bebrauch biefer mal genden Glattmafchine ift nun folgenber. Dan nest bas Papier, bas geglattet merben foll (ben bedrucktem Papier muß bie Schwarze borber bollig troden fenn, und wenn fie es nicht mare, erft burch Runft getrodnet merben, fonft giebt fie fich ab) vorber, nach Maggabe feiner Starfe ober Schmache langere ober furgere Beit - etmas an, und wenn es bie gehörige Reuchtigfeit und Machaiebigfeit bat, und bie Walge geboria erhift, auch ber untern Platte genugfame Barme mitgetheilt ift, breitet man es Bogen fur Bogen recht gleich und gerabe auf ber Glattta: fel vor ber Balge aus, lagt nun biefe langfam barüber bin- und gurudlaufen, menbet es bann um, und gibt ibm einen amenten bopvelten Ues berlauf, worauf benn bas Papier vollig trochen und glatt ba liegen wirb. Bur Unfeuchtung fann man Maunmaffer nehmen, welches bem Papier mehr Steife und Ronfiften, gibt, auch eine langere Dauer berfichert. gen aber nicht alle Papiere biefe Befeuchtung, fonbern manche werben babon fledig und gang perborben, man muß baber bie Papiere, bie man bearbeiten will, erft burch Berfuche fennen gelernt baben.

Sat die Walze zu viele Sike, fo muf ber Ueberlauf etwas schnell vor fich geben, sonft vers liert bas Papier an Haltbarkeit und wird gar

ju hart, bruchig, so baf es benm Biegen fpringt. Ben minberer Sige hingegen muß ber Ueber-lauf besto langsamer folgen, um ber geringern Sige Zeit zur Wirksamkeir zu laffen. Den rechten Grab ber Erhigung und bie Geschwinz bigkeit ber Walzenbewegung fur jeden Sigegrad wird man am besten aus ber Erfahrung und burch die Erfahrung kennen lernen.

Um bie Walze immer ben gehoriger Bife erhalten zu konnen, und um feine Zeit unnug ju verlieren, muß man mehr als einen Stahl haben, wovon immer einer im Feuer liegt und Bife einfaugt, mahrend ber andere in ber Bal-

je ftedt und Bige abgibt.

Bur geschwindern Arbeit tragt es auch ben, wenn der Glattisch so lang ift, daß auf benden Seiten gearbeitet und Bogen aufgelegt werden konnen. Die Walze braucht ba nicht ftille zu steben, sondern mabrend sie auf einer Seite ben aufgebreiteten Bogen überlauft, wird auf der andern Seite gewendet, oder frisch aufgelegt.

Bor bem galten bat man fich auch bier

febr in 21cht ju nehmen.

Gine gute Glattmaschine bieser Art, ebenbie, mit welcher bes Brn. Staatsraths Pallas Beschreibung seiner neuen Reisen, Leipzig ben Martini, geglattet worden sind, war ben Brn. Buschenborf fur 600 Thal. zu verkaufen.

XI. Rurze Angabe verschiedener in und aus ferhalb Deutschland üblicher Papierarten, und der Popiermanufacturen oder Papiers muhlen, wo sie versertiget werden.

Die Sorten bes weißen Papiers find fehr mannigfaltig. Nach ber Große theilt man es Bgg 4 ins: insgemein ein: 1) in Royalpapier, welches wieber in Superroyal, das zu Landfarten und Rupferstichen bient, ober in ordinar Royal unterfchieden wirb. hierauf folgt 2) Medianpas pier, welches in groß, mittel ober flein fortirt Diefes balt bas Mittel swifden bem Ronal und ordinaren Papier. 3) Ordinar Das pier ift schlechter und mobifeiler, als bie borige Sorte. 4) Cavalierpapier, ift bas fleinste uns ter allen diefen Urten, und wird bloß jum Brief. fdreiben angewandt,

Außerdem theilt man bie Papiermaare nach ihrer verschiedenen Bestimmung in Schreibe, Druck, Dack und Loschpapier ober Matulas

tur ein.

Das Schreibpapier zerfallt wieber, nach feiner unterschiedlichen Beschaffenheit, in Wos tenpapier, welches bid ift, und ju mufikalischen Schriften bient; in mittelfein und ordinar: Dofts ober Schreibpapier; in Cangleypapier welches jum Reinabschreiben, ober Conceptpapier, wels ches bas geringfte ift, und in Hemtern, Rangs lenen, auf Schreibstuben und in Schulen am baufigsten verbraucht mirb.

Druckpapier ift bas, welches man nicht ober boch nur schwach geleimt bat, bas alfo burchichlagt, mithin blog in ben Druckerenen gu gebrauchen ift. Loschpapier ober Schrenz ift Die schlechteste Urt. Man gebraucht biefe in

Rrahmlaben, Upothefen u. f. w. jum Ginwideln, Ginfchlagen, Filtriren ic. Aufer ben vorgenannten Gorten gibt es auch noch andere, bie mannigfache Bestimmung Man bat farbige, bunte, gemufterte, Gold: und Gilberpapiere, blaues Rantenpapier, Pergamentpapier, Krangpapier, Brandpapier 20Bu bem Zuderpapier gebraucht man bie grobsten, schmußigsten und bunkelsten Zeuge. Die braunen Packpapiere werden gar aus alten Fisscherneßen und Schiffetauen gemacht. Buntes wie auch turkisches Papier, liefern uns insonsberheit Nurnberg und Augsburg in großer Mens ge jum Handel. Diese Gattung wird in der erstern Stadt von ben sogenannten Papierern bausig verfertigt. Bon Tapetenpapieren sind zu Berlin, Potsbam, Oresben, Prag ze Fabrifen, die eine Menge dieser Waare zum Handel lies fern. Auch die offindischen Kompagnien bringen allerhand gemahlte Tapetenpapiere, insonders

beit aus Ching, nach Guropa.

Rett bleibt noch abrig, bie Dappe, einen wichtigen Urtifel bes allgemeinen Sanbels, ans jufuhren. Man unterscheibet biefe in zwen Sauptforten, nahmlich in geformte ober blos geleimte Pappe. Bu ber Materie ber erftern Urt laffen fich alle Gattungen bes Papiers, vornahme lich diejenigen anwenden, Die fonft ju nichts ju gebrauchen maren; nicht weniger alle Abschnitts fel ber Buchbinder, Papiermacher, Rartenfabris fen, fury alle Urten von unnugen, bebruckten, beschriebenen, meifen ober bunten Dapieren, alte gerriffene Pappen u. f. m. Bu ber zwenten Urt bingegen wird Papier erforbert, bas nach Berhaltniß ber Dappe, bie man baraus machen will, und nach ihrer Bestimmung, grob ober fein fenn Der Berbrauch Diefer Waare ift febr ausgebreitet, benn bie Spiegelmacher, Rurfchner, Rartenmacher, Butmacher, Butteralmacher, Schufter, Pferbezeugmacher ic. tonnen fie ben ihren verschiedenen Urbeiten nicht entbebren. verfertigt bavon Mobelle, womit die Medaillen abgebrudt merben, und nimmt fie ju allerhand erbas / O 99 5

erhabenen, jum Theil betrachtlichern Merfen ber Bilbhauerfunft. Cogar bie Rinberpuppen find aus biefer Materie geformt, und machen, fo ges ringfugig fie auch Manchem bortommen mogen, einen ansehnlichen Zweig bes nurnberger Sanbels aus. Doch bangen auch babon bie Papiermaché-, Englischlad . Waarengrtifel, Larven :c. Gine ber vorzüglichsten Unstalten im Rar: tenfabritfach, ift bie Brauinichmeigische, mo al-lerlen artige Zierrathen, Die ju Bergierung und Musmoblirung ber Gale, Zimmer und Bemacher bienen, Uhrgehause, Spiegel Rabmen, Ronfolen :c. berfertigt, und aufs feinste vergolbet werben, fo baf man fie fur aus Soly geschniste Urbeiten balten mochte. Außerdem haben biefe Sachen auch noch vor ben aus Bolg gebildeten biefen Borgug, baf fie um bie Balfte moblfeiler im Preife, und baben nicht fo gerbrechlich, als jene, find. Man macht jest auch in großer Menge ladirte Zabadsbofen, Theebuchfen, Zabadspfeis fenfopfe, Schachteln, Roffer, ja fogar Leuchter, Tifche, Rronleuchter, Rutichen, Genften und bunberterlen artige Sachen mehr bon Pappe, bie bernach ladirt, bemablt und übergolbet merben.

Der Ort, wo das Papier zubereitet wird, heißt bekanntlich eine Papiermuhle, franz. Papeterie oder Moulin à papier, und können bergleichen Muhlen nicht an allen Wassern ans gelegt werden, weil manches zu hart und eisens artia ist, daß kein reines Papier daraus kann gemacht werden, gleichwohl aber im Handel auch vornehmlich darauf gesehen wird, ob das Papier eisenstedig oder rein sen.

Ob wir nun gleich in Deutschland eine auferordentliche Menge Papiermublen gablen, ins bem

bem Sachsen allein beren gegen go besit, wele che jum Theil recht gute Sorten Schreib und Druckpapier liefern, so wird boch ein großer Theil aus ber Frembe jugeführt. Holland, Frankreich, bie Schweiß und Genua, vornahmslich die bren erstern Staaten, versehen einen anssehnlichen Theil ber beutschen und angränzenben Länder mir ihren Papieren, und losen bafür

von une jabrlich große Gummen.

Unter Die borguglichften Popiermublen in Deutschland, welche fast burchgangig eben fo gute Magre, wie bie Sollanber, berfertigen, jablt man bie ju Spechtsbaufen in ber Mittel: mark, welche Chart's Erben in Berlin gebort, bie ju Memmingen, bie jum Zeichen bas Gtabt: mappen mit bem halben Ubler und ein Rreus fuhren; Die kefersteinische Papiermuble gu Rrell-wiß, an ber Sale; Die gu Reinerg in Der Graffchaft Blag; Die Cherhardtiche ben Bargeroda: bie ju Bebrau, Wingenborf und Deffersborf, an ber fchlefifchen Grange, in Gachfen gelegen; bie ju Mogeleborf & Stunden von Murnberg; ju Robenbach, Sagenhaufen ober Bagenhaufen ben Altborf, Die Richtenmuble ben bem anspachis ichen Stadtchen Roth, wo felbft ein febr voraugliches Schreibpapier, bas fogenannte Richtens ober Baumpapier verfertigt wird; Die Papier: muble ber Bebruber Schull ju Deuren im 3úlichschen, liefert febr ichones Papier auf bollanbifche Urt, und zwar die folgenden Sauptforten: Ronal, Median, Voftpapier, fein Ginborn, fein bollandifches Wappen, Mittelmappen, fein Lis lien, Mittellilien, orbinar Lilien, groß Glefant, flein Elefant ic. Die Mublen in bem Banreu-thischen, ben Sof, ju Gelb und auf bem Dun: felbammer, ohnweit Bunfiebel und ju Erlangen aeben

geben folgende Gorten: groß gang feines Ronalpapier, groß ordinares blaues Ronalpapier. groß orbinares graues Monalpapier; mittel weiß Ronal von ordinarem Poffzeug, groß ftarfes und feines Poftpapier mit hollandischem und frangos fifchem Zeichen, bergleichen ichwacheres, wie auch bon geringerm Beuge, mit bem Beichen ber gors tung, mit Sarfenzeichen, Rangleppapier, Dotens papier, orbinar Notenpapier, Barenpapier, linits tes Correspondengpapier, Ublerzeichen, Rotenpapier' von Schreibezeug', gang fein blau Papier, orbinar blau Papier, Conceptpapier. Lecturpa: pier, graties Ronalpapier, boppelt Schreng und ordinar Schreng. Die ju Breitenbrunn, ben Sobann: Beorgenftabt, liefert alle : Urten ber feinsten beutschen Papiere, als hollanbifches, Schweißer und englisches Linienpapier und man: cherley Gorten farbiges Papier; bie Elberfelber, alle Gorten Schreib: und Padpapier, violet und blaues Mabelpapier und Preffarten nach Urt ber Englischen.

Die Papiermublen in Bohmen zu Grodau, Menpert, Pensen, Prag, Trautenau, u. s. w., Imperialronal, 21½ 30ll hoch, 30½ 30ll breit, 56 th schwer; Kanzlen-Superronal, 19½ 30ll breit, 49 th 28½ Loth schwer; Kanzlenronal, 19½ 30ll hoch, 24½ 30ll breit, 33 th, 4 Loth im Gewicht; klein französisch Mesbian, 17½ 30ll hoch, 21½ 30ll breit, 27 th, 27 Loth schwer; groß und die Postpapier, 15½ 30ll hoch, 19¼ 30ll breit, 14 th 17 L. schwer; beregleichen etwas dunner, 15½ 30ll hoch, 19 30ll breit, 12 th 19 Loth am Gewicht; dergleichen dunnste und feinste Sorte, 15½ 30ll hoch, 19¼ 30ll breit, 10 th 19 Loth schwer; bergl. kleines, 1½ 30ll boch, 17¼ 30ll breit, und am Gewicht

fo wie bas vorige; hollandisches Papier, 15\frac{1}{2}\text{Boll hoch, 19\frac{1}{4}}\text{Boll breit, und 15\text{th 4.80th shower; kleines bollandisches Papier, 13\frac{1}{4}}\text{Boll hoch, 16\frac{1}{4}}\text{Boll breit, 9\frac{1}{4}}\text{th shower; klein Noxtenpapier, 13\frac{1}{4}}\text{Boll hoch, 17}\text{Boll breit, 16\text{th shower; groß, dick und starkes Kanzlenpapier, 15\frac{1}{4}}\text{Boll hoch, 20\frac{1}{4}}\text{Boll breit, 20\frac{1}{4}}\text{th shower; bergleichen schwächeres, so hoch und breit wie

bas vorige, aber 19 th fchmer.

Die f. f. privilegirte von Schonfelbifche Runftpapierfabrif liefert folgenbe Ggttungen und Gorten, in Rollen bon 14 Wiener Ellen: bon Capetenpapieren, blaues, mit glattem Grunbe. hodblau, lichtblau, Frangbunfelblau, auf Lams paffenart mit weißem Deffin, mit Muffelin. Arabeffen : und anderm Deffin, und Quabrilles muster neuester Urt; in Grun, glatter Grund, bochgrun, blafgrun, bunfelgrun, Upfelgrun, game paffene und Arabesfendeffin; in Roth, glatter Grund, Rarmoifin, Rofen , Binnober: und Chamoisrorh; ferner alle Urten ber gelben, braunen, arauen und Lillasfarbe; Borburen und Schile berenen, in Profpetten, nach Beschaffenheit ber Sobe, theurer ober mobifeiler im Preis; in Land: Schaften mit Baumen und Riguren; in Mars more, Granit:, Jafpis , Chalcedon: und Lafur: fteinart; in Panneaux von allerlen Urabeffen, Riguren, Tempeln ic .: in Superborbs, Bilbern, Medaillons von einer und mehr Siguren; in Borburen, Buirlanden, Behangen, Festons, Ginfaffungen, nach verschiebenem Befchmad; in Gaus len, Rapitols und Poftamenten; Basreliefs, Garten : und Balbzeichnungen ; endlich Schreib: und Ginbandpapier, feiner Gorte auf Poftpapier, wie auch mittler und orbinarer Sorte.

Das Sortiment ber Papierhanbler Rrankfurt am Dann befteht vorzüglich in Cars thaun:, Imperial:, Superronal:, Ropal: groß und flein Debians, wie auch bollanbifchem und fcmeizerifchem Papier, in fogenanntem Tamps: papier, groß Schreibeelefant, flein Schreibeelefant, in bollandischem bon Blaum und bon Bonig, groß ober mittel Format, gang bid, mittel bid und auch gang bunn; in Ranglenpapier bon lothringer, nurnberger, fdmeigerifchen und nieberlandischen Mublen, wie auch Bichtenpapier; Lowenpapier bon bregerlen Sabrit; Pelifanpa: pier eben fo; ertrafeinen und mittelfeinem Bis Schoffspapier, Raiferpapier, feinem Benbelfteis ner, bren Ronigepapier, Facon de Hollande, Strasburger Stadtmappen; in extrafein, mittele fein und ordinar Bafeler Stabpapier, fcmeigeris fchem, lothringer, nurnberger und nieberlandis fchem Conceptpapier; linirtem und nicht linirtem Post Cavalierpapier; extra, und mittelfeinem Cattunpapier; endlich auch mancherlen farbigem Papier :c.

Holland liefert fast unter allen Landern bes Erdbodens das schönste Papier, obschon dieses, seiner Brüchigkeit wegen, sich nicht gut zum Drucke brauchen laft. Der Hollander kauft das ber für seine eigenen Druckerenen lieber das bes nothigte Papier aus Frankreich, und überläßt sein Fabrikat an Deutschland und Norden. Das hollandische Papier, welches Saandam *) und Amsterdam in ungeheurer Menge nach unsern Seestadten, ganz Norden u. s. w. liefern, bes steht in Royal und Imperialsorte, Median, Briefformat, pro Patria, mit Benedigs Wap-

pen

^{*)} Saandam ift ein Dorf ben Amfterdam, wo an 600 Mens foen blog vom Papiermachen leben.

pen ic. Sier folgen bie Preife und Gorten ber beften hollanbifchen Bapiermublen:

| | | | - AL | | |
|------------------------|-----|------|-------|-------|------|
| C : C 01-Guanian 1 | ÀT. | Nr. | | Stuve | r. |
| Fein groß Postpapier ! | Nr. | ; I | . 6 | _ | |
| | | 2 | 5 | 12 | |
| | 1, | 3 | 5 | 5 | • |
| | | 4 | 4 | 18 | |
| | | 5 | 4 | 12 | |
| | | | 4 | 10 | |
| Orbinar groß Postpar | ier | * 7 | 4 | . 8 | |
| | | 8 | 4 | 8 | |
| | | 9 | 4 | 6 | |
| | | 10 | . 3 | 18 | |
| Bein Schreibpapier | | 11 | 5 | 8 | |
| | | 12 | 5 | 5 | |
| | | 13 | 5 | 5 | |
| | | . 14 | 5 | 10 | |
| | | 15 | . 5 | 5 | |
| | | 16 | 5 | _ | |
| , | | 17 | _ | 16 | |
| | | 18 | 4 | 16 | |
| | | 19 | | 10 | |
| Orbinar Schreibpapier | | 20 | | 10 | |
| Stolliat Dayttiopapie | | 21 | | 6 | |
| , | | 22 | • | 19 | |
| | | 23 | | 5 | |
| | ` | | | 16 | |
| Rlein Postpapier | | 24 | | 5 | |
| m c hm .!. | | | 8 bis | 16 | 31. |
| | E | * | 6 — | 12 | |
| Rlein bergleichen | = | : | | 18 | |
| Schreibronal : | • | 8 | 152- | 26 | |
| Superronal = | 3 | • | 22 — | | |
| Imperial = = | 2 | • | 30 — | 36 | _ |
| Weiß Elefant : | 5 | = | 14 — | 16 | _ |
| Underthalb dito | 4 | = | 32 — | 36 | |
| Doppelt Elefant | 6 | | 48 — | 80 | |
| | | | | 281 | 3115 |

```
35 bis 40 Gl.
Blaublau
Braunblau
                              81 - 81 -
Weißronal
Blaublau
                                   - 24
Braunblau
Buderpapier, blaues, 6 15 ichmer
                              81-101-
                              61- 61-
Buderpapier, graues, u. 8th fcwer
                              73- 93-
        braunes von 6
                                     71 -
                                     31 -
                             30 — 40Stúb.
                             33 - 38
                      groß
                             31 - 35
                   I
                      flein
                             27 - 30
3m. grau u. braun Papier, 2, 3, 4,
              6 und 8th
                              6 - 61 81.
  Drud : Median
                              31 - 41
```

Blau Zwanzigpapier 8 Franfreich laft in vielen bon feinen Des partements ober fonftigen Provingen eine große Menge Papiermaare verfertigen, und fuhrt fie nach Deutschland, Spanien, Portugal, Stalien, Umerita :c. aus. Die gablreichften Unftalten in biefem Sache befinden fich in Vivarais, allwo bortreffliches Papier in außerorbentlicher Menge gemacht, und auch weit und breit berfahren wird; ferner in Perigord, Muvergne, Angoumois, Limofin, Champagne, Bretagne, Beaufolois, Dors mandie, Poitou, Guienne, Provence und bem Delphinat. Die Plate, welche von Papiermaas ren ben anfehnlichften Bertrieb baben, find fole genbe:

genbe: Ungouleme an bem Charentefluff, bas befonders ben frangofischen Sceftabten viel Dit telpapier liefert. Umbert bat in feiner Dachbarichaft über 60 Papiermublen, bie insonders beit portreffliche Gorten Drucfpapier berfertis Man unterscheibet ba die Baare in Bulle, Papier fin, und Papier moyen. Sie wird am baufigften ju Rarten, Rupferftichen und Beich. nungen berbraucht. Unnonan in Bivarais bat vier febr große und weitlauftige Unlagen biefer Urt, wo nicht nur allerlen Gorten Schreib: und Drudpapiere in außerorbentlicher Menge ber: fertigt merben, fondern biefe fich auch in jeder Rudficht burch bie Gute ber Magre auszeiche Dach bem Urtheil ber Renner übertreffen die hiefigen Papiere felbst die, welche die besten babrifen in Holland liefern. Aus diefer Urfache macht Unnonan bie ansehnlichsten Bersenduns gen an die oftindische Compagnie, wie auch nach Spanien, Stalien, viele Begenben von Deutsch: land, ben Morgenlanbern, ben frang. Colonien zc. Die vorzugliche Gate ber hiefigen Papierfabris fate foll theils von bem trefflichen Maffer, theils bon bem febr guten Leim, und ber fonftigen zwedmaßigen Procedur in allen Studen, ber: fommen. Alle Mublen ju Unnonan geben jabrlich 5 bis 6000 Centner an verschiebenen-Gors ten Papiers aus. Bebe Gorte wird von fech: ferlen Feine gemocht. Die Gorten find im Sandel burch bie Rahmen, Grand migle, Colombier, Colombier carré, Aigle carré, grand Lion, Chapelet, petit Chapelet, Soleil, petit Soleil, Iésus, Capucin, Lombard, Demiaune. Cornet, petit Cornet, Etoile, Cavalier, grand Raisin, Bâtard over Carré, Ecu-Messel, Colbert, Tellière, pro Patria, Cartier, Cloche, Det, technol. Enc, CVI. Tb. 566

Pantalon etc. unterschieben. Gine jebe bon ben porgebachten Gattungen wirb auch nach ibrer Beife in 5 oder 6 Gorten unterschieden. 3. B. bie erfte (Papier fin), weiß ober blaulicht von Barbe, ift bie vorzuglichfte und bochfte im Dreis: barauf folgt Moyen ober Mi-fin, Mi-moyen, und julest Bulle und Extraste. Gin Bortheil für Unnonan ift bieß, baß es feine Papiermage ren auf bem Loirefluß, fomohl nach ben norbli: den Provingen Frankreichs, als auch nach ausmarts auf bem Dcean berfchiffen fann. Proving Limoufin bat ihre wichtigften Papier. mublen in ber Gegend bon St. Leonard. Beaus ne in Bourgogne hat bren Papiermublen, ihrer guten Baare wegen im Ruf find, und bier und bort in Franfreich, wie auch in ber Schweiß Ubfat haben. Die Stadt Borbeaur treibt einen wichtigen Sanbel mit Papier aus Perigord nach vielen Begenben bes Reichs und ber Frembe. In ber Gegend von Bergerac in - Perigord find 18 Papiermublen, bie eine große Menge biefer Baare nach ben frangbifchen Seeftabten liefern. Das hier berfertigte Papier fuhrt burchgehends jum Zeichen bas Wappen ber Stadt Umfterbam. Epinal in Lothringen führt eine Menge Papier aus, bas bie gabireis chen Papiermublen, die fich in feiner Dachbar-Schaft befinden, bergeben. Morlair halt Lager bon ben Papiermdaren, welche von 45 in Bre: tagne gerftreuten Papiermublen berfertigt mer-Die hiefigen Papiere bestehen mehrentheils que orbinaren und guten Mittelforten, bie befonders nach Solland und Portugall gehen. Die Stadt Muits in Bourgogne bat 3 anfebnliche Papiermublen, bie vieles und feines Poft, und anderes Schreibpapier berfertigen. Bu Rems bers

bervillers in Lothringen find auch ein paar folcher Unstalten, die ebenfalls Papier auf hollanbische Urt bereiten. Um Troves in Champagne
sind ber Mublen viere, darin alle mogliche Urten weißes Druck- und Schreibpapier, graues
Papier, dunkelbsaues Zuckerpapier, hollandisches
Postpapier u. f. w. verferrigt werden. Man
verschieft davon eine große Menge.

Alle diese Manufakturen bringen Frankreich große Summen von den Fremden ein. Spanien allein verbraucht jährlich viele tausend Ballen franzoniches Papier, und nach Schwes
den, Holland, Hamburg, Italien und Portugal
geht auch eine Menge dieser Waare. Uebers
haupt ist das franzosische Papier zum Drucke
und zu Rupferstichen schicklicher, als das hollandische, daher auch die Hollander selbst zu wichs
tigen Werten jenes vorziehen.

In Franfreich unterscheibet man alle Das piere überhaupt in bregerlen Sauptgattungen: nabmlich in große, mittlere und fleine. Die lettere enthalt folgende Gorten: Petite Romaine, petit Raisin, cher Baton royal, petit nom de Jesus, und petit à la Main. Diese baben ihre Benennungen bon ben Beichen, Die fie fubren. Cartier wird ju ben Ducken ber Rartenpappe angewandt. Pot bient, baf man bamit bie Sigurfeite ber Rarten belege. Couronne führte gemeiniglich bas Wappen bes geis tigen Generalfontrolors; Telliere, bas Mappen bes ehemabligen Ranglers, le Tellier, und ein boppeltes T. Champy, beift man bas Dapier ju Bilber : und Benfterrabmen. Gerpent, bas mit einer Schlange bezeichnet ift, fallt aukere ordentlich fein und bunn, und mird bon ben Rachermachern berarbeitet. Die Mittelforten S\$ \$ 2 befter

besteben in grand Raisin simple, Carré simple, Cavalier und Lombard. Diete bienen ju Drucks fachen. Ecu ober Compte simple, Carré double, Ecu double, grand Raisin double, Couronne double. Diefe Gorten nennt man boppelte, weil bas Papier noch einmahl fo bid, als bas einfache, berfertigt wirb. Begen Dan: ralon, febe man biefen Urtifel, Grand Cornet, ift mit einem Doftborn bezeichnet. Die großern Sorten find Grand lefus, große und fleine Lilien, Paternoster, Colombier, Grand Aigle, Dauphin, Soleil und Etoile. Alle Diese baben ben Rahmen bon ben Zeichen, Die fie fubren. Sie werben ju Rupferflichen, Landcharten, Sandlungebuchern, Planen, Abriffen und bergleichen Cachen mehr berbraucht. Grand Monde, ift

bie größte unter allen ben borgenannten.

Muffer biefen, melde insgemein meif find. liefern bie frangofischen Papiermublen auch noch in Menge, graue, wie auch blaue Papiere gum Reichnen; graues Patronenpapier; bergleichen fiarferes fur Garfoche (à Gargouche); blaues Buderpapier; bergleichen feiners, ju Umichlagen ber Bucher und Befte; geleimte und ungeleimte Papierforten, jum Ginschlagen und Berpaden ber Strumpfe; Raifinpapier, geleimtes und un: geleimtes, jum Berpaden mancherlen Maaren; Gesuspapier, und ungeleimtes Carré, bas gum Abbrud unerheblicher Schriften bient. geleimte Gorte, wird verschiebentlich Rofeph à foie, bient gum Ginfchlagen ber Gels benballchen; Main : brune ober Trace, jum Ror: per ber Spielfarten; Licorne, ju Umichlagen ober Couverts; graues Demoifellepapier, Bliefpapier, und bies wird in Franfreich von Lichtgiebern gum Ginwickeln ibrer Urbeiten gebraucht

braucht. Weises von eben ber Urt bient jum Einpaden wollener Zeuge. Zwenerlen Sorten brauner Padpapiere. Ramelotpapier, Makulae tur und noch einige andere.

Herr Imhof ju Bafel liefert eine große Mannigfaltigfeit von Papiermaare, und ift vors juglich wegen seiner Belinpapiere im Ruf.

Bum levantifchen Sandel liefern Frankreich, Genua und Benedig bas benothigte Papier. Das mit ben 3 halben Monben wird gu Marfeille gemacht, und ift in Ballen von 12 Rieß. Das mit ber Krone fommt aus einigen anbern Gegenden in Provence, ben Pertuis, Entraigues, und Malancenne, 7 Meilen von Avignon; biefe Sorte ift bem Benetianifchen nachgemacht. Der Das mit Ballen ober Dack enthalt 14 Rieß. bem fleinen Kreuß, ober Croifetpapier, ift in Ballen von 24 Rief. Das nach ber Levante, 3. B. nach Urabien und Megnpten bestimmte, muß ftart geleimt und geglattet fenn, benn bie Drientalen gebrauchen fatt ber Schreibefebern, Griffel von Rohr, und bedienen fich auch bagu einer-febr biden Tinte. Der ftartfte Berbrauch bes Papiers im Morgenlande ift jum Begieben ber Benfter.

In Italien geben, außer Genua und Besnebig, auch noch Colle und Spugna im Tostas nischen, eine außerordentliche Menge Papiers. Genueser Papier ist ein sehr wichtiger Handelse artikel, der häusig nach Spanien, Portugal, durch ganz Italien, in vielen Gegenden Deutschlands, im Morgenlanderc. Bertrieb findet. Die Sorten dieser Waare bestehen hauptsächlich in Carta sioretta, die feinste Sorte oder das Postpapier; Carta ordinaria, gewöhnliche, welche um die Halfte wohlseiler ist. Diese benden handelt Halfte

man nach Ballen von 10 Rieß. Endlich eine brice Sorte, Die man auch Carta commune beift, ift die geringste unter allen, und wird nach

Ballen von 24 Rief gebandelt.

Bum Papiereinfauf gebort eine gute Beut: theilung, benn ber Rebler unter biefer Waare find vielerlen, und manche find ziemlich verftedt. Bald ift es ichlecht fortirt; bald nicht geborig geleimt; balb nicht genug unter einanber berars beitet. Ift bas erftere ber Fall, fo erfennt man es baran, wenn, mo einer mit ber Bunge an bemfelben ledt, es fleben bleibt. Salt es bie Dinte nicht, fonbern Schlagt burch, fo ift es nicht genug geleimt, und bies findet fich febr oft, ben bem fonft noch fo guten Papier. Das Pas vier fann aber auch geleimt fenn, und boch fehlt es ihm an ber Durcharbeitung. Dies ift ein Rebler, ber ihm bie Dauer benimmt. Davier reift auch ben ber geringften Bewalt fchon. Biel Papier wird von Sabern ober gums pen, aber auch eine Menge von Papierfpanen gemacht. Db es von ber erften Urt, mithin von ber rechten fen, fieht man aus folgender Probe: man biegt bie Eden bes Papiers um, und lagt fie jurud fcnellen: thut bief bas Papier mit einiger Glafticitat, und legt fich wieder in bie vorige Lage, fo ift es von Sabern, und besteht Die Probe. Much muß man es vor bem Licht betrachten, und nachseben, ob es fein marmorirt Wenn bas ber gall, hat man baran ein Merfmahl guter Urbeit, und einen Beweis, bag es aus Sabern gemacht ift. Es fann aber ein Papier gmar bon Sabern, aber boch nicht gut gearbeitet fenn. Dies erfieht man ebenfalls aus bem ichlechten Burudichnellen ber Eden, noche bem man fie umgebogen bat, und bas Unfebn felbit

felbst zeigt auch, ob es viel ober wenig Confis fteng habe. Durch ben Ungriff ertennt man auch gutes und schlechtes Papier: bas gute greift fich glatt und bart an; bas schlechte bingegen bat einen weichen und lappigen Ungriff. Bestigkeit eines Papiers laft sich beurtheilen, wenn man es nimmt, und über die Scharfe bes Magels vom Daumen gieht: reift es ba balb, fo bat es feine Sestigfeit; giebt es fid, aber und binterlaft feine galten, fo ift es gut und feft. Aber ein Dapier fann in biefem Stude untabels baft, aber fchlecht und ungleich geleimt fenn. Dies verurfacht, baf an manchen Stellen bie Tinte burchichlagt. Beil aber bas Begentheil gur guten Gigenschaft ber Papiermaare mefents lich erfordert wird, fo ift bie Cache genau ju untersuchen. Dan balte es bor bas Licht, unb entbedt man alsbann bier und ba große, weiße, burchfichtige Rleden, und auch graue, fo ift ber Beim nicht gleichstarf aufgetragen, und bann fchlagt es allemabl burch.

Der Ballen Papier halt 10 Rief ober 200 Buch; boch mit einem Unterschiede in ber Uns. sabl ben Druck: ober Schreibpapier, Ben bem Drud's ober ungeleimten, halt bas Buch 25, bas Rieß 500, mithin ber Ballen 5000 Bogen. Ben bem Schreib, ober geleimten Papier bins gegen balt er nur 24 Bogen, und ba es rieß: weise jufammengepactt wird, fo bricht man wee gen ber Emballage, an bem oberften und unterften Buche noch einen Bogen ab, fo baf alfo bas Rieß nur 478 und ber Ballen 4780 Bo: gen hat. Ben ben auslandifchen, j. E. holl. und frang. find auch ben jebem Rief. 2 Buch Mus: ichuf, ober etwas ichlechtere ober fehlerhafte Bogen, befindlich. Ben bem Bafeler Papier aable 5664

jählt bas Buch Schreibpapier 25 Bogen; aber in ben Endhuchern liegen nur 24. Das Rieß halt 18 gute und 2 Buch Ausschuß. Ronalpa, pier, ju 24 Bogen bas Buch, Endbucher nur 23 Bogen

In Geefracht rechnet man 8 Ballen Pa-

pier fur Die Tonne.

XII. Papiermacherordnungen.

Hier mußte ich nun noch zeigen, wie man in verschiedenen Landern die Papiermacherkunkt durch obrigkeitliche Worschriften in Aufnahme zu bringen, und die daben sich zeigenden Mißbrausche abzustellen gesucht habe. Da dieses aber eisne Materie von etwas größerem Umfange ist, als der gegenwartige Theil dieses Werkes, ohne die gewöhnliche Bogenzahl zu sehr zu überschreisten, fassen kann: so will ich das hierher gehörisge die auf den Artifel Papiermacherordnung im nächstsolgenden Theile versparen.

Vom Chinesischen Papier *),

In ben altesten Zeiten bebiente man sich in China ber blepernen, fteinernen ober holgerenen Tafeln, auch bes Baumbastes zum Schreisben, und spaterhin gravirte man Charactere in Hofz aus, und bruckte sie sodann auf Leber ab **). Much

[&]quot;) S. des herrn G. F. Webrs's schäsbares Werk: Vom Papier, ben vor der Erkndung besselben üblich gewesenen Schreibmassen z. Halle, ben Gebauer 1789, 8. S. 379 fl.
") von Murr Journal jur Runsgeschichte und zur allem meinem Litteratur, Eh 5. S. 124. 125. und 126. C. Meiner 8's und L. E. Spittler's gottingssches historisches Magazin von 1788. Bd. 3. St. 3. S. 415. f. und Seite 456. f. Umständlich handelt Joh. Baptifta

Auch lehrt uns ein chinesischer Tractat, vom Ursprunge und der Berfertigung des Papiers, (Chi, *), daß die Chineser, ehe sie Papier hatten, ihre Buchstaben mit einem Meißel oder Griffel, auf Bambublatter, von denen die Haut noch nicht abgezogen mar, gruben, solche sodant am Feuer trockneten und politten, wodurch sie starter und dauerhafter als unser heutiges Persgament wurden. Von mehrern sest über einans der gepreßten Blattern machte man ein ganzes Buch. Solche Bucher aber waren von sehr bes schwerlichem Gebrauche. Ferner schrieb man in China heilige oder andere wichtige Dinge, die man auf die Nachwelt bringen wollte, auf dunt ne Breter von hartem Holze **).

Enblich wurde bafelbst unter ber Onnastie bes Chans, (nach bem Pater Martini ungefahr 160 Jahr vor Christi Geburt), die Runst Papier zu machen, erfunden, welche von den Chinesern von jeher sehr geehrt worden, und baber auch nach und nach zu einer so großen Bollfommenheit ben ihnen gediehen ift, daß bis jeht die geschicktesten europäischen Arbeiter sie

hierin nicht haben erreichen tonnen.

Außer mehrern Schönheiten, und ber Grosse, hat bas chinesische Papier noch ben Borgug, baß es sanfter und glatter ift, als bas europaissche. Ware es biefes nicht, so wurde es ben Chinesern schwer fallen, benm Schreiben mit ihrem Griffel barauf gut fortzukommen, oder mande feine Zuge anzubringen.

Hhh 5 Man

bu Salbe in feiner Befchreibung bes chinefischen Reichs und ber großen Tartarep, in ber beutschen Ueberschung, Roffod 1748. 4. Eb. 2. S. 280. fl. vom chinefischen Par vier.

^{*)} Ein Auszug aus biefem Eraktat ftebet in ber Sifterie aller Reifen ic. Th. 22, S. 281. f. **) Ante Origin and Progress of Writing etc. c, S. p. 199.

Man hat in China fo viele Arten von Papier, bag wir Europäer beren allein mehr als vierzig kennen, die alle besonderer Umstände wegen merkwurdig find, und es ift nicht leicht eine ansehnliche Bibliothek in Europa, wo man nicht einige chinessiche Bucher antrifft.

Ueberhaupt machen die Chineser ihr Papier von allerhand Materien. Giniges verfertigen sie aus der innern Haut oder Rinde mancher Baus me, die viel Saft ben sich fuhren, als: ber Maulbeeren, Ulmen, und besonders ber Bams

bus' und Baumwollenstaube.

Jebe Proving hat ihr eigenes Papier. In Fo-Rien wird es aus jungen Bambustauden ges macht *), und biese Urt Papier soll ein Mann von Stande am chinesischen Hofe, zu Ende des ersten Jahrhunderts der christlichen Zeitreche

nung, erfunden haben.

Der Bambu ift eine Art Rohr, ober Schilf, bas hohl, in Knoten getheilt, aber viel breiter, glatter, harter und ftarfer, als alle andere Schilf, arten ift. Um Papier baraus zu bereiten, nimme man gewöhnlich bie zwente fehr zarte und weiße Rinde, stampft sie in reinem Baffer bis zu einem Teige, und macht benn bie Papierbogen baraus.

Zuweilen wird auch die ganze Substanz bes Bambu, und ber Pflanze, die die Baumwolle tragt, zur Verfertigung bes Papiers gebraucht.

^{*)} Die Siamer bagegen verfertigen ihr Papier aus ber Schale bes Baums Plioofloi Sie haben davon zwereselen Arten, eine schwarze und eine weiße. Bende aber find arob, rand und ohne gute Eigenschaften. Sie schlas gen bas Papier in Bucher zusammen, fast wie die Sons nenschirme in Falten gelegt werben. Sie beschreiben es aut beyden Getten, nicht mit einem Pinsel, wie andere gesttete vrientalische Boller thun, soudern mit einem groben Stift von fetter Erde.

Man giebt aus ben bidern Bamburohren bie Schöfflinge eber Zweige von einem Jahre, gemeiniglich bie Dide eines Schenfels haben. Wenn man bie erfte grune Saut babon abge: gogen bat, fpaltet man fie in gerabe Stude von feche ober fieben Buf in ber Lange, und laft fie 15 Tage lang in einem moraftigen Gee ros Bierauf mafcht man fie in reinem und flarem Baffer, breitet fie in einem trodenen Graben aus einander, und bebectt fie barin mit Wenige Tage barauf merben fie jum Ralf. zwentenmabl gewafchen, in gehechelten Blachs ober Sanf vermandelt, an ber Sonne gebleicht und getrodnet, fobann in großen Reffeln gefocht, und wenn fie fart gefocht haben, in Morfern ju einem fluffigen Papierteig geftoffen.

Die Formen, mit welchen man in die Buts te schöpfet, um die Papierbogen zu bilden, macht man in China aus Bambufaben, die man mit einem stahlernen Instrument aus dem Bambu berauszieht, und in Dehl kocht, damit sie sich nicht mehr, als nothig ift, vertiefen, um die Oberstäche der flussigen Materie einzunehmen, und die Feuchtigkeit sich nicht ausbehnen konne. Diese Bambufaben sind eben so fein, wie der

meffingene Drath unferer Papierformen.

Das Leimen bes chinesischen Schreibpa: piers geschiehet durch das sogenannte Alaunen, wodurch es auch zugleich seinen Glanz, Steife und Dicke erhalt. Man hacket 6 Unzen gemeis nen sehr klaren und reinen Leim ganz klein, wirft ihn in 12 kleine mit kochendem Wasser angefüllte Schaalen, und rühret ihn forgfältig um, damit er sich nicht in Klumpen formire. In diesem Leim laßt man 12 Unzen weißen pulverisitren Alaun (Fan) zergehen. Dieses Gemengiel mengsel thut man in ein großes Beden, in welchem querourch ein runder und glatter dun: ner Stock geht. Man fakt den Bogen mit Husse eines Stockes, der von einem Ende zum andern gespalten ist, laßt ihn langsam in die fluffige Materie hinein, nummt ihn, wenn er darin ganz untergetaucht gewesen, wieder heraus, indem man ihn leicht über den dunnen Stock schiedt, der quer durch das Beden geht; hangt ihn darauf auf, indem man in ein Loch der Mauer das äußerste Ende des Stockes hinein:

ftectt, auf welchem er hangt.

Die Chineser machen Papier, welches oft 60 Buf Lange bat. Gie muffen ben Werfertisgung folcher großen Papierbogen nothwendig die Runft verfteben, verschiedene Vapierbogen, in bem Mugenblicke felbft, wo man fie legt, auf eine geschickte Urt jufammen ju fugen, ober auch fo procediren, wie unfere Papiermacher thun, wenn fie Bogen von außerordentlicher Große machen wollen. Man balt nabmlich ben Rabmen ber-Form mit Schnuren und einer Rolle. Urbeiter, welche ju bem Ende bereit fteben; jeben Bogen ju gieben, breiten ibn in bem Inmendigen einer boblen Mauer aus, beren Geiten weiß angemablt find, und in welche man burch eine Robre Die Bige eines Dfene bineingeben laft, beffen Rauch am andern Ende burch ein fleines Lufte loch berausgebt. Auf biefe Urt trodnen bie Bogen fast eben fo geschwind, ale fie gemacht merben *).

Das Chinefische Papier übertrifft zwar ale les andere Papier an Große und Feinheit, fann aber doch nur gewöhnlich auf einer Seite bei schrieben werben. Wollen die Chinefer bende Seiten

^{*)} Mehr bieruber febe man oben, G. 722 fl.

Seiten beschreiben, fo fleben fie zwen Blatter so geschieft auf einander, baf man es fast nicht merten tann. Eben biefer Methode bebienen sie sich auch ben gebundenen Buchern, sowohl genschriebenen, als gedruckten *)

Selten findet man chinesisches Papier, welches die Weiße des europäischen Papiers hatte,
bie man ihm aber vielleicht dadurch geben könnte, wenn man den Stoff, weraus es gemacht
wird, mehrere Stunden in einer Waschung unterhielte, nachdem solcher vorher, unterschiedliche
Mahl in die Lauge, den Thau und die Sonne
oder auch in eine Vorrichtung zum Bleichen mit
orngenirter Salzsäure gebracht ware, ob es gleich
badurch auf der andern Seite wahrscheinlich
viel von seiner Starfe verlieren wurde.

Außer bem Bambu wird auch in China ein gewisser fleiner Baum, Tongt sao, oder Tongtomon genannt, eben berjenige Baum, wors aus die Blatter ber dinesischen Blumen versfertigt werden, die wir aus China erhalten, jum

Papiermachen gebraucht.

Nach einem Buche unter bem Sitel: Suiknen chipu, worin von ber Beschaffenheit bes
Papiers gehandelt wird, bereitet man in der Proving Se chuen oder Se. Chewen, das Pas pier von Hanf. Es wird in diesem Werke erzählt, daß Raotsong, britter Raiser von ber gros hen Onnastie Tang, aus dieser Pflanze ein vortreffliches Papier machen lassen, auf welches alle seine geheimen Berordnungen geschrieben gewesen.

In ben mitternachtlichen Provinzen von China wird von der Maulbeerbaumrinde Papier

^{*)} Aftle Origin and Progress of Writing etc, ch. 8, p. 205.

gemacht *); in ber Proving Che Rnang, aus Reis: und Kornstroh, und in ber Proving Hous Quang, aus ben garten hautchen des Efchufu, Chu, Ruchu, ober Chu-Ru-Baums, von welchem Baume auch dieses Papier ben Nahmen Kuchu erhalten. Dieses Ruchu Papier ift unter allen

dinefischen Papieren bas Schlechtefte.

Die Rinde der abgehauenen Zweige des Ruchubaums laft sich sehr leicht in Riemen ab: schalen. Die Blatter dieses Baums haben mit den Blattern des wilden Maulbeerbaums viel Alehnlichkeit, die Frucht aber, die aus den Zweigen ohne Stiel hervorwächst, ahnelt mehr der Feige. Inzwischen gleicht der Baum dem Erdebeerbaum noch mehr, welcher eine Urt vom Meerstirschaum von mittelmäßiger Größe ist, der eine weiche, weiße, und glanzende Rinde hat, aber im Sommer sich spaltet, weil ihm die Feuchtigkeit fehlt.

Der Ruchu machft, wie ber Meerfirschbaum, auf Bebirgen und in steinigten Erbreichen.

Aus den Hauten der Seidenwurmercocons, welche die Manufakturisten wegzuwerfen pflegen, wenn sie die Seide davon abgewunden haben, machen die Chineser in der Provinz Knangnam eine Art geglättetes Papier, das sehr fein und weich ist, und Lowen di genannt wird. Aber, auch nur in dieser einzigen, und sonst in keiner andern Provinz des chinesischen Neichs, wird Papier aus Seidenwurmercocons, und noch viel weniger aus wirklicher Seide gemacht; ob solches gleich sowohl von altern als neuern Neiches

^{*)} Rach einem Schreiben von Paris, vom roten Jul. 1726, batte man die Abficht, von den ju Et. Domingo, port Domingue angenflangten weißen Maulbeerbaumen, welche bafelbit gut forttommen, funftig chinefifches Papier ju machen.

fenben, und unter lettern bom Berrn Efchels. Rroon in feiner oftindifchen Reife *) behauptet wirb, man auch bas chinesische Papier uns richtig wegen seiner Feinheit, Weiche und Starfe überhaupt gewöhnlich Seidenpapier zu nens nen pflegt.

Denn, wenn man, bas Lowen : chi : Papier ausgenommen, alle Urten ber chinefischen Daviere forgfaltig unterfucht, fo findet man, baß fie von einer gewächsartigen Gubftang find. Die Seibe brennt, ohne fich ju entgunben; fie rungelt fich, wird bart, gibt einen bblichten Dunft. und einen unangenehmen Beruch von bringt man aber Baumwolle ober Pflangenfafern ans Licht eines Wachsftodes, fo entgunben fie fich, und ber bargige Gaft, ben fie in fich enthalten, unterhalt bie Rlamme fo lange, Die Gubstang verzehrt ift. Diefes geschieht mit ben chinefischen Papieren, bon ben grobften bis ju ben feinsten, wie auch ber Ritter Pallas in Petersburg, ber Beren Bofrath Bedmann in Bottingen allerlen dinefische Papierproben überfenbete, in einem Schreiben an lettern bers fichert **), und zugleich beweifet, bag es fein Papier von Geide ift; fonbern ein Teig, bon ben Pflanzengewachfen eben fo mobl herge: nommen wird, als ben unferm Papier bon Lumpen.

Ben einigen Raufleuten findet man eine Sorte Papier, die seidenes Papier heißt, aber folches kommt nicht aus China. Herr von Genffane hat viele Stude bavon probirt, und alle gaben ben Schein einer bloß gewächsartis gen

⁹ Politisches Journal von 1787. St. 9. S. 808.
9) Joh. Beckmann's Beptrage gur Defonomiete. 1777.
8. St. 1. S. 149.

gen Gubftang bon fich, waren alfe nicht bon Geibe. Man fonnte vielleicht glauben, baf bie Rafern ber Geibe, Die von ben Dablen ger: fniricht, und gebruckt worden, ihren oblichten Gaft verloren hatten; und baf ber Leim, momit bas Papier jederzeit überftrichen ift, ber Rlamme jur Gubftang bienen tonnte; allein Sr. v. Benffane behauptet, baf auch Seibe, bie mit Bleif geflopft, und felbft in einen Teia obne Restigfeit vermanbelt, (welches febr fchmer und langweilig ift), hierauf aber in Papierleim ein getaucht morben, im Reuer allezeit benfelben Beruch gebe, ale borbin. Berr Buetard bere fichert bagegen, bag, als er eines Mable aus moblgeftofenen, unabgewidelten Geidenwurmers cocons Papier berfertigen laffen, biefes Papier nach ber Urt bes gewohnlichen Papiers gebrannt habe; obgleich fonft biefe Saute wie bas Beraament jufammen ju fchrumpeln pflegen. Wenn biefes aber auch geschehen ift, fo muß boch ber fpecififche animalifche Beruch, melden Geibe im Berbrennen gibt, fo wie, auf bem naf: fen Wege, Die Huflbfung ber Seide burch ftarfe Lauge gleich ben Beweis geben, ob ein Papier von Seibe ober von vegetabilifchen Substangen verfertiget worden ift.

Dem Raifer Raoeti aus ber Dynastie Tst, schreibt man die Ersindung des sogenannten verssilberten chinesischen Papiers zu, wozu indessen kein Stauchen Silber gebraucht wird. Es wird diese Urt Papier mit Talg zubereitet, den die Chineser aus der Provinz Seschuen erhalten, und Junmuache nennen. Jedoch ziehen sie den Talg, den ihnen die Russen bringen, diesem vor. Wenn der Talg ungefahr 4 Stunden gefocht hat, so lassen sie ihn einen ober 2 Tage im Walfer.

Wasser. Hierauf wird er sorgfältig gewaschen, und mit einem hölzernen Klopfel in einem line nenen Sade geklopft, um ihn in Stude zu zersschlagen. Zu 10 Pfunden Talg kommen 3 Pfund Alaun; man zermalmet bendes zusammen in einer kleinen Handmuble, siebt bas Pulver durch ein Seibensieb, und wirft es in kochendes Wasser,

welches man barauf langfam abgießt.

Der Bodenfag wird, nachdem er in ber Sonne gehartet worben, in einem Dorfer gu feinem Pulver gestoffen, und biefes Pulver wies ber zwenmabl burchgefiebt. Bierauf nimmt man fieben guens, ober zwen Sfrupel aus Rubleber berfertigten Leim, 3 Buens weißen Maun und eine balbe Vinte reines Baffer, meldes man, bis es troden ift, fochen laft; alebenn breitet man einige Bogen Papier über einen febr glat: ten Tifch, fabrt mit einem in ben Leim getauchs ten Dinfel, fo gleichformig wie moglich, baruber, und ichuttet ben Staub von Salg burch ein Sieb barüber ber, worauf man ben Bogen im Schatten trocknen laft. Wenn er trocken ift. breitet man ibn von neuem auf einem Sifche aus, wifcht ben überfluffigen Zalg, ber nachber wieder zu eben bem Bebrauche bienet, mit Baume wolle ab, und auf folche Urt bat man ein bets filbertes Vapier.

Auch fann man mit eben biefem im Baf: fer aufgelbseten und mit Leim und Alaun vermengten Staube, alle Arten von Figuren auf

bem Papier zeichnen.

Im Ganzen genommen, ist das Papier ber Chineser von keiner langen Dauer. Das aus ben Sauten ber Bamburinde z. E. bricht leich; ter, als das europäische, es faugt eher Feuch; tigkeiten ein, halt ben Staub eher fest, und wird Pec. techn, Enc. CVI. Theil.

balb bon Barmern gerfreffen. Man ift baber, biefer letten Unbequemlichfeit abzuhelfen, gend: thigt, bie Bucher oft auszuflopfen, und fie an bie Sonne ju fegen. Much find bie Chinefer gezwungen, ihre Bucher oft wieder auflegen gu laffen, weil fie fich, ihrer feinen Blatter megen,

leicht abnugen.

· Gelbit ihr bestes Papier in ben fublichen Provingen, bas fie aus bem Baumwollenftrauche berfertigen, bauert nicht lange aus, und bie Buder ber Europäer tonnen fich ju Canton gegen Raulnif, Burmer und weiße Umeifen, Die fie in einigen Dachten bis auf ben Band bergebe ren, eben nicht lange ichugen. In ben norblie chen Gegenben bes Reichs bingegen, und befon: bere in ber Proving Peting, erhalt fich bas Pa-

Um auferften Enbe einer Borftabt bon Defing liegt eine Papiermanufaftur, mo bas Papier aufe neue umgearbeitet, und ein groffer Berfehr bamit getrieben mirb. Die Leute, melche in biefer Officin arbeiten, fuchen alle alten und abgenußten Papiere zusammen, und machen neues baraus. Es liegt nichts baran, wenn es gleich beschrieben, ober an bie Manbe und Rahmen geflebt, ober ju anderm Gebrauche bes ftimmt gewefen; es ift ihnen alles gut genug; man bringt es ihnen aus anbern Provingen baus fig gu; und fie faufen es um ein Spottgelb. Diefe Papiermacher bewohnen ein ziemlich grofes Dorf, beffen Saufer an bie Begrabniffe von Pefing ftoffen. Jebes Saus ift mit einer weiß getunchten Mauer umgeben, innerhalb welcher bie alten Papierhaufen liegen. Diefe Saufen werben in berichiebene platte und enge Rorbe vertheilt, bie Rorbe aber etwas abbangig unter Bruns

Brunnen gestellt, und Wasser barüber gepumpt. Das durchnäfte alte Papier wird aus Leibese fraften mit ben Sanden verarbeitet, und mit ben Füßen zu einem Bren gestampft. Dieser Bren wird nachstoem ganz dunne gekocht, in die Schöpswanne gegossen, und zu Bogen geschöpft. Die Bogen sind nicht von sonderlicher Größe; wenn man einen Ballen, oder Stoß davon hat, so bringt man ihn in einen benachbarten Verschlag; wo man die Bogen mit einem spisigen Griffel aushebt, und sie ganz feucht an eine gerade und glatte Wand anschlägt. So bald sie die Sonne beschienen, und getrocknet, wels ches in kurzer Zeit geschiehet, werden sie abges

nommen, und in einander gelegt.

Den Chinefern fernten bernach bie Coreae ner bald bie Berfertigung bes Papiers ab, unb fie batten bas Blud es noch bichter und bauer, hafter ju machen, als jene. 3hr Papier balt man fur fo ftart als Leinemant. Gie fchreis ben auch mit einem dinefifchen Vinfel. Bollten fie fich ber europaischen Rebern bebienen, fo muften fie es erft mit Maunwaffer bestreichen, weil fonit bie Schrift burch einander laufen murbe. Mit diefem Papier bezahlen Die Corea: ner jum Theil ben bem Raifer ichuldigen Eris Das gange Sahr bindurch berfeben fie feie nen Pallaft bamit, und bringen auch ju gleicher Beit eine große Menge jum Berfauf nach ben dinefifchen Stadten. Privatpersonen aber fau: fen es nicht jum Schreiben, fondern um ibre Kenfter bavon ju machen, weil es bem Minbe und Megen mehr als bas ihrige widerfteht. Gie benegen es auch mit Debl, und machen große Umschlage bavon. Ihren Schneibern fommt es ebenfalls febr ju ftatten. Diefe reiben es mit Sii 2 ben ben Sanben so lange, bis es so weich und fanft wird, als bas feinste Euch. hierauf bedienen sie sich besselben statt ber Baumwolle, Kleiber bamit zu futtern. Es ist sogar besser hierzu zu gebrauchen, als Baumwolle, weil biefe, wenn sie nicht gut burchgenaht wird, gar leicht sich in

einen Saufen zusammenziehet.

Raft eine abnliche Urt von Papier, ober vielmehr Papierzeuge, wie die Coreaner machen, verfertigen auch die Neufeelander, Dtabeiter, Tongataboer, und bennahe alle übrige Bewohner bet Gubfeeinfeln, ju ihrer Rleidung. Gie fabriciren es aus ben Rinben bes japanifchen Da: piermaulbeerbaums, imgleichen bes Brobtfruchtbaums und einer Urt milben Reigenbaums, burch Maceration, Ginweichen und Schlagen mit geferbten Solzern. Es hat biefes Papiertuch oft brenfig bis vierzig Buf Lange, ift ohne alle Textur, und balt fein Waffer ab. Man findet es von weißer, rother, gelber, auch anderer gar: be, und bon berichiebener Reine und Starte. Unter ben Geschenfen, welche ber Ronig Dtos bem Capitain Coof auf feiner legten Entbef. fungereife burch eine junge otabeitische Utee (Beschenftragerin) überreichen ließ, mar auch ein ungeheuer langes Stud von folchem feinen Papiertuch. Man batte ben Leib bes fungen Madchens unter ber Bruft fo lange bamit um: widelt, bis ber Bulft bennabe fieben Glen im Umfreise bid, und so schwer mar, baf ihn bas Mabchen faum tragen fonnte. Ueberbas batte man ihn noch mit verschiebenen Studen von bergleichem rothen und gelben Zeuge behangen, welches bem Bangen bollig bas Unfeben eines großen runben Reifrod's gab

Dom

[&]quot;) Pandora, ober Kalender des Lucus und der Moden, für das Jahr 1787, von G. J. Bertuch und G. M. Kraus. Weimar und Leipzig, 12mo. Seite 154—162.

Vom japanischen, persischen, tibetanischen und hindostanischen Papier .

Die Japaner machen ihr Papier aus ber Rinbe bes sogenannten Papierbaums, ober bes Morus Papyrisera sativa **). Es ift sehr stark, überaus weiß, und viel geschmeibiger als bas unsfrige, und sowohl wegen ber Gute und Feinheit bes Papiers, als auch wegen ber Zierlichkeit bes Schnitts ihrer Formen, und ber Gute ihrer Linte, übertrifft ber Druck ber Japaner ben weistem ben chinesischen ***).

Der japanische Papierbaum ift eine Gats tung von Maulbeerbaumen. Außer bem Papier macht man aus bessen Rinde auch Stricke,

Stoffe, u. f. m.

Der Baum ift bick und aftig, ber Stamm gerade und glatt, und feine Zweige find fark Sii 3 und

*) S. Wehrs a. a. D. S. 394 fl.

**) Die Kenntnis des japanischen Papiers haben wir allein Engelbrecht Kampfer zu verdanken, der uns in seiner Beschreibung des japanischen Keiche, in der uns in seiner Beschreibung des Japanischen Reiche, in der zwers ten Abdaudlung des Andangs, eine Nachricht von dessen Berfertigung gibt. Aus Kampfer entlehnten mehrere Schristfieller diese Nachricht. Man findet sie z. E. in de la Lande Kunst Papier zu machen; in von Just Schauplag der Künste und Handwerke, Bd. r. S. 301. f.; in der maralischen Wochenschrift, der Mensch, Eb. 112. St 419. S. 323.; in Breitkopfs Bersuch, den Ursprung der Spielkarten 26. zu erforschen, in den Zusägen zum zten Abschn. S. 121; in Caroli Petri Thunberg, Med. Doct. Prosess etc. — Flora Japonica, süssen plantas insularium Japonicarum secundum sexuale emendatum redactas ad XX. classes, genera et species, cum disserentiis specificis, synonymis paucis, descriptionibus concinnis et XXXIX, iconibus adiectis, Lipsae 1784. 8. p. 72. s. und im Berliner genealogischen Kalender auf das Jahr 1788.

bas Jahr 1788.

***) Die Japaner ichreiben fich bie Erfindung ber Buchs bruderfunft, fo wie bie bes Schiespulvers ju, aud freisten mit ben Chinesern wegen Erfindung ber erfern Kunft. Ihre Art ju bruden, fommt mit der chinesichen überein. Der Chineser Berfahren baben ift aber gang andersy als

in Europa.

und bufchig. Die Frucht ift ber vom Mauls beerbaume ahnlich, aber fehr unschmachhaft. Es schieft fehr ftart in Die Bobe, und machft uns

glaublich gefchminte.

In febem Jahre nach bem Ubfalle ber Blate, ter, welches in Japan im gefinten Monath, ober im December, geschieht, ichneibet man bie ftartflen jungen Sprofflinge in einer Lange bon mes nigstens dren guß ab, bindet fie gusammen in Bundel, um fie nachher mit Waffer in Ufche au tochen. Merben fie etma borber troden, fo weicht man fie vier und zwanzig Stunden lang in gemeinem Baffer wieder auf, bindet fie alse bann fest gufammen, und mirft fie, aufrecht ftes bend, in einen großen weiten Reffel, aut jugebedt merben muß. Dan laft fie biere auf fo lange in ber Afchenlauge fochen, bis bie Rinde fo meit fcminbet, baf fie einen halben Boll vom Solge an bem Ende eines jeben Reie fes blof laft. Dann nimmt man fie wieber aus bem Baffer, laft fie an ber Luft abfublen, spaltet fie ber Lange nach auf, giebt ble Rinbe bavon ab, und wirft bas Soly ale unnuß meg. Die Rinbe wird von neuem gereinigt, und bie gute bon ber ichlechten abgefonbert. Man ers weicht fie ju bem Ende abermahls bren ober vier Stunden im BBaffer, Schabt die oberfte fchmarge liche und bie barauf folgende grunliche Saut mit einem Meffer, welches Die Japaner Raadfi, Rufaggi, ober bas Scheermeffer von Raabfi, (fo brift ber Baum) nennen, ab, und fonbert gu; gleich die ftarke, schon ein Sabr alte Rinde, bon ber feinern und garten Rinbe ab, welche Die inngern Zweige umgibt. Erftere gibt alsbann bas weifieste und befte Papier; lettere bingegen ichmargliches von mittlerer Bute. Ift aber noch anbere . andere altere Rinde als von einem Jahre baben, fo fucht man fie gleichfalls aus, und legt fie besonders, so wie auch alle groben, aftigen, schadbaften und misfarbenen Theile. Diese wirft man insgesammt zur groben Masse; benn baraus entsteht das grobste und schlechteste Papier.

Ift nun die Rinde hinlanglich gefaubert, und nach ben verschiedenen Graden ber Gute abgesondert worden, so wird sie erst in einer reinen, aus Usche gemachten Lauge gekocht, und während des Rochens beständig mit einem lans gen Rohr umgerührt. Auch wird von Zeit zu Zeit frische Lauge zugegossen, um das Aufkochen zu dampfen, und die verlohren gegangene Aussdüsstung zu ersehen. Dies Kochen geschieht so lange, die sich die Rinde auflöst, man sie mit den Fingern leicht zerreiben kann, und sie wie aufz gelöste Fasern aussieht.

Die Lauge jum Rochen wird auf die ges wohnliche Art gemacht: Man legt nahmlich Holz freuhweise über eine Butte, bedeckt sie mit Stroh, legt auf dieses Stroh angefeuchtete Usche, und giefit zwen Stunden lang nach und nach kochendes Wasser darauf, welches benm Durchlaufen in die Butte die salzigen Theile der Asche in sich

giebt, und bie Lauge macht.

Die auf vorbeschriebene Weise gekochte Rinbe wird mit besonderm Fleiß und Genauigsteit gewaschen. Geschieht solches nicht, so wird das Papier zwar start und dick, aber auch grob und von geringerm Werthe; wascht man sie hinz gegen zu lange, so wird es zwar weiß, aber es saugt auch die Nasse in sich, und taugt nicht zum Schreiben. Die Wasche geschieht in flies kendem Wasser. Man legt die wollichte Rinde in ein in einem Flusse stehendes Sieb, oder eine

Urt Manne, wodurch bas Baffer rinnen fann, und rubrt fie beständig mit ben Urmen, bis fie

gart und loder wirb.

Will man fehr feines Bapier haben, fo wird die Wolle noch einmahl gewaschen, aber nicht in einem Siebe, sondern auch in Leines wand, weil sie sich, je nicht sie gewaschen wirb, auch besto mehr zertheilt, und in so kleine Theis chen zerfällt, die durch die Locher des Siebes hindurchgehen, und ganz verschwinden murben.

Mach ber Bafche legt man bie von allen Rnoten und fremben Theilen gefauberte Bolle auf einen biden holzernen recht glatten Tifch, und laft fie burch zwen ober bren Versonen mit Staben von Rusnotfibolze so lange schlagen, bis

fie bie geborige Feinheit erhalt.

hierauf wird sie in eine enge Butte gethan, und mit einer klebrigen flussigen Masse
aus Reis und Oreni oder Oveniwurzel, (Alcea
radice viscosa, flore ephemero magno puniceo, Kaempf) vermischt, nachber aber in
eine geräumigere, die benen in unsern Papier,
mublen abnlich ist, gelegt, und mit einem Robr
so lange durch einander gerührt, dis alles wohl
bermengt ist, und eine flussige gleichformige Substanz ausmacht.

Man schöpfet aus biefer Butte bie Bogen, einen nach bem andern in Formen, bie Mils beifen, und statt bes Meffingbraths von Bingen gemacht, übrigens aber von ben unfrigen

eben nicht verschieden find.

Um die Papierbogen zu trodnen, legt man fie in Ballen auf einen mit einer doppelten Matte bedeckten Tisch. Zwischen jeden Bogen wird ein kleines Stuck Robr, welches Kamatura, oder Kamakura, (Kiffen) heißt, gelegt. Dies ses

fes muß etwas hervorstehen, um hernach bie Bogen befto bequemer wieder bon einander ab. nehmen ju tonnen. Beber Ballen wird mit eis nem bunnen Bretchen in ber Grofe ber Das pierbogen bebeckt, und auf baffelbe anfanglich ein leichtes Gewicht gelegt, bamit bie noch naffen und frifchen Bogen fich nicht gu febr gu: fammenpreffen. Dach und nach mirb bas Ges wicht verftarft, um alle noch gurudgebliebene mafferichte Theile vollends auszudruden. Den folgenben Zag aber nimmt man bie Gewichte babon, bebt mit bem vorgenannten Schif Ras matura bie Bogen nach einander auf, und ichlagt fie mit ber flachen Sand über lange, raube, bes fonders ju bem Enbe verfertigte Latten, an welchen fie fich, ber ihnen noch benwohnenben Reuchtigfeit wegen, leicht fest halten. Go laft man fie an ber Sonne trodnen, und legt fie, wenn foldes gefcheben ift, in Saufen. Enblich werben fie auf allen Geiten befchnitten, und jum Gebrauch oder Berfauf aufbemahrt *).

Borber murbe eines Reissafts gedacht, als nothwendig, bem Papier burch seine weiße Farsbe und sein leimartiges Dehl eine große Festiasfeit und angenehme Weiße zu geben. Der bloße Ertraft aus Reisblumen ware hierzu nicht brauchbar, weil diese fein kleberichtes Wesen in sich enthalten. Er wird also von den Reiskornern selbst in einem irdenen unglasirten Topfe

⁹⁾ Sr. Brettforf erhielt vom Grn. D. Thunberg in Upfala ein japanisches Buch jum Ansehen, das allerley javanische Kunfte abbildet. Er fand auch die Abbildung der Papiermacheren in Javan, woben nicht mit einer Muble, sondern bloß mit Schlagen, die Materie flar ges macht wird, und liefert in seinem Versuche den Urivrungder Spielfarten und die Einsuhrung des Linneupapiers 2c. zu erfortigen, Abschn. 2, S. 54, eine Copie diese Abbild dung.

macht. Man erweicht in bemfelben bie Rorner im Baffer, ruttelt baben ben Copf erft fachte, nach und nach aber ftarfer bin und ber, gieft bann frifches Waffer bingu, und feigt bie Daffe burch Leinwand bindurch. Den gurudbleibenben Reis thut man bernach wieder in ben Copf. gießt abermable frisches Waffer hingu, und bers fahrt bamit auf Die nahmliche Urt. Dies wird fo lange wiederhohlt, als noch ein jabes flebrich. tes Wefen im Reis bleibt. Der japanische Reis ift ju biefer Urbeit vortrefflich, benn er ift ber weifeste und fetrefte in gang Ufien. andere Ertraft aus ber Drenimurgel mirb fole genbergeftalt gemacht. Dlan legt bie Burgel. nachbem man fie geftoken, ober in fleine Stude geschnitten, eine Dacht über in frifches Waffer. In ber folgenden Dacht wird fie bann leimars tig, und fobald fie burch Leinemand gefeigt morben, ju bem bestimmten Bebrauche geschickt.

Die Japaner behaupten, daß die verschiedernen Jahrszeiten eine verschiedene Quantitat biefer Masse erfordern, und die ganze Kunst bloß hiervon abhange. Im Sommer nahmlich, wenn die Warme biesen Leim flussiger macht, muß man mehr bavon nehmen, als im Winter, zu viel wurde aber doch das Papier zu dunne, und zu wenig, es zu did, uneben und trocken maschen. Ob eins von benden geschehen, läßt sich bald beurtheisen, wenn man nur die Bogen ein

wenig in bie Bobe bebt.

Weil die Oreniwurzel zuweilen, besonders zu Anfange des Sommers, nicht gut zu Gefoms men ist, so nimmt man statt beren auch wohl ein gewisses niedrig wachsendes Gesträuch, Sane fabsura (Frutex viscolus, procumbens, folio telephii vulgaris aemulo, fructu racemoso,

Kaempf.)

Kaempf.) genannt, ju Bulfe, beffen Blatter ebenfalls einen Leim von fich geben, welcher bem von ber Drenistaube abnlich, jeboch fchlechter ift.

Auch ist vorher zwener Matten, womit ber Tisch benm Trocknen ber Bogen belegt wurde, erwähnt worden. Diese muffen von verschiedes ner Gattung senn. Die unterliegende ist dicker, bie aber darüber liegt, aus feinern Binsen ges macht. — Doch nicht so dicht, daß das Wasser nicht fren hindurchbringen konnte. Fein sind die Binsen beswegen, damit sie nicht so starte Spusten von Eindruden in dem Papier zurücklassen follen.

Das grobe jum Einwickeln bestimmte jaspanische Papier wird auf eben die Art aus ber Rinde des Strauchs Raabse fabsura, welchen Rampfer Papyrus procumbens, lactescens, solio longe lanceato, cortice chartaceo nenut, gemacht. Zu Spriga, einer der größten Städte in Japan, und der Hauptstadt in der Proving Surunga, verkauft man ein gewisses startes, sehr artig gemahltes Papier, dessen sogen sogen sind, daß man davon bequem Kleider machen konnte. Es gleicht den wollenen und seis denen Stoffen dis zur Täuschung. Sonst ist das japanische Papier überhaupt so start, daß sich Seile daraus machen ließen.

Die affatischen Wolfer, biffeits bes Ganges, bie Schwarzen ausgenommen, welche weiter gegen Mittag wohnen, machen ihr Papier aus ben alten Lumpen ber baumwollenen Zeuge. Ihre Werkzeuge sind grober, als bie unfrigen, aber man bedient sich berfelben mit mehrerer

Beschidlichfeit.

Das jest übliche Papier ber Perfer ift baumwollenes Zeug, und wird durch Reifleim acto-

gezogen, welches ihm einen folchen Glanz gibt, wodurch auch die feinsten Buge leicht kenntlich werben. Um der Sonne willen gibt man dem Grunde wohl eine graue oder blaulichte Tinktur.

Auch von seidenen Lumpen wird in Perssen Papier gemacht, und bas beste Seidenpaspier, bas auch weit und breit berühmt ist, versfertigt man jest in der Stadt Samarkand, in der großen Tartaren, auf den persischen Granzgen "). Es ist aber dieses Papier überhaupt lange nicht so starf als das unsrige, denn die seidenen Lumpen haben nicht die Festigkeit unsserer Leinewand **). Die Druckerpresse wurde

In ber Stadtbibliothef ju Frankfurth am Main ift ein Roran auf seidenem Bapier in großem Quartformat, burchans prächtig und schon turcica lingua interliniara geschrieben. Er murbe im Jahre 1683 vor Ofen Beute gemacht. In eben biefer Gibliothef befindet sich auch noch ein anderes Manustript auf bergleichem Papier, best

⁹⁾ Poncetin be la Roche Tilhac philosophische Bes foreibung bes Sandels und ber Befinungen ber Europater in Affen und Afrifa, Eh. 1. S 25. ber beutschen Ueberfenung.

^{**)} Einen Koran von seibenem Papier bewahrt man in der burgertichen Biblioth auf ber sogenannten Wassersteiten. 3 der Gerannten Wassersteinen. Burgertichen Bibliothes der Schueir zergeschichte, Eb. 2 S. 16. No. 37. Auch in Halle ist eine Handichtist des Korans auf seibenem Vapier, die sehr geschäpt wird. In der Königl. Bibliothes zu Oreseben liegen solgende Manusstripte auf seibenem Papier i) Schamajil nämei Al Otomän: Liber kamiliae Ortimannicae donas qualitates deserndens, mit den Bildnissen dererken zr täkrlichen Kaiser, kein kolio, 42 Bildtect. 2) Ein Koran mit vielen goldenen und andern Jierrathen, in einem threischen kaiser, sehen Sade. oder: des Scheich Sade. oder: des Scheich Sads. oder: des Scheich Sads. oder: des Scheich Sads. oder: des Scheich Sads, oder: ben hat, 8. 252 Bildter. 4) Bostan Scheich Säds, oder: der Baumgarten des Sadi, in persischer Sprache, gr. 8. 112 Blatter 5) Idrahum Ben Mohammed. Ben Idrahum Al Halah, Moltaki al Abhar, oder: Jörahims von Aleps po Zustüß der Weere, 8. von 180 Bildtern.

es nicht bertragen, und vielleicht ift das mit eine Ursache, weswegen sie ber vortrefflichen Buch-bruckerfunft noch entbehren, die Abbas II. zwar einführen wollte, aber burch ben Sob an der Ausführung verhindert wurde. Sie verschaffen bem Seidenpapier vermittelst der Seife eine weiße Karbe, und glatten es mit glafernen Posliersteinen, die es so glatt wie Atlas machen. Ueberhaupt geben sie dem Papier allerlen Farsben, mahlen auch zuweilen silberne Blumchen barauf, die aber der Schrift nicht hinderlich sind.

Es ift unter ihnen ber Gebrauch, alle Briefe an Verfonen von Stanbe auf verfilbertes Papier ju ichreiben. Des europaischen Das piers bedienen fie fich auch; fie muffen es aber erft glatten, und nach ihrer Urt gurecht machen, ebe fie es gebrauchen. Inbeffen fchagen fie basienige, welches aus ber fleinen Cartaren fommt, weit bober als bas europaifche. Uebrigens muß man noch bemerfen, baf bas Papier ben ben Perfern ein geheiligtes Ding ift. Alles beschriebene Papier wird beswegen bon ben Muhame: banern fur beilig gehalten, weil fie befurchten, es tonne ber Dahme Gottes barauf geschrieben Wer es gerreißt, ober mohl gar gum schmußigen Bebrauche anwendet, wird als ein Ruchlofer angefeben. Wollen fie bes überfluffi: gen Papiers los fenn, so werfen fie es ins Waffer, ober fteden es in eine Mauer.

Die Tibetaner verfertigen aus ber Rinbe einer Baumwurzel, beren innere Gubftang mit bem

fen Auktor, der Rabbi Maimonibes, und bas in folchen Sharaktern geschrieben ift, worin die bekannte Schrift bem Propheten Daniel; Mene Mene Tokel etc. gewesen fenn foll.

bem Berg Mehnuchkeit bat, ein Papier, welches bor bem dinefischen ben Borgug bat, baf man es auf benben Geiten beschreiben fann. Db es gleich febr fein und burchfichtig ift, fo fchlagt bie Tinte wegen bes guten Leims boch nicht burch *). Gie gieben biefe Rinde ab, thun fie in große Morfer, laffen fie im Waffer faulen, ftampfen fie mit bolgernen Stampfeln gu einem Bren, und berfahren vermuthlich eben fo bamit, wie wir mit bem Lumpenbren. Ihre Papierbos gen find febr groß **).

Diefes Bolf Schneibet seine Buchstaben auch fo, wie bie Chinefer, in bolgerne Safeln, und

brudt fie bemnachft ab.

Den hindoftanern gibt bie Gonn. ober Connenpflange, Crotalaria juncea ***), Stoff ju ihrem Papier, auf eben bie Urt, wie unfer Rlachs ober Sanf ****). Bon ber Rinbe ber Pflanze

Derr v. Durt im Journal jur Runfigefchichte und jur allgemeinen Litteratur, Eb 2. C. 77. Eb 5. C. 137. glaubt, bag bie Libetaner, weil fie fcon vor langer Zeit ihr Papier aus ben bunneften Baumrinden ju machen pflegten, Die Beranlaffung jur Erfindung bes Linnenpas piers, ju Ende des brengebnten Jahrhunderts, gegeben baben fonnten.

") Aug. Ant. Georgius. in Alphabeto Tibetano, Ro-

**) Aug. Ant. Georgius. in Alphabeto Tibetano, Komae 1762. 410, p. 563, 564.

***) Abbildungen von dieser Pflanze findet man in Ehret Plant. Sel. Ed. Trew. Tab. 47 und Hort. Malab. Tab. 26.

***) Es ist diese Beschreibung von der Bersertigung des bindostanischen Vapiers aus des Obristienermants Irons side's Nachricht, die D. Heberden der Societat der Wissenschaften in London mitgetheilt dat, welche selbige in dem Vol. LNIV. Part 1. der Philosophical Transactions p. 99 — 104. No. X. unter dem Litel: of the Culture and Uses of the Son, or Suppland Hindostan, with an account of the manner of manufacturine ftan, with an account of the manner of manufacturing the Hindoftan Paper. abdruden lief.

Gronfibe gibt Abbitbungen von ben ben ber bine Doftanischen Papiermacheren notbigen Gerathichaften, Die oblintigen paperintagere, notogen Gertogwafen, Die man auch in Herrn Breitfopf's Berfuche, ben Urs fprung der Spielfarten, die Sinfibrung des Linnenpapiers und ben Aufang der Holgschneidekunft in Europa ju ers forschen, Abschn. 2. G. 34 auf der 3ten Tafel findet. S. auch Bedmann's phyl. dfon. Bibliothek, B. 15, S. 115. Pflanze macht man Stricke, Packlinnen, Nebe und andere Dinge, und nach deren Ubnugung endlich auch Papier.

Da man die robe Pflanze nach ihrer Reife ins Waffer legt, trodnet, und so behandelt, wie ben und ben Sanf; so wird sie nach ber Bus richtung bemselben auch so abnlich, daß sie leicht

für felbigen gehalten werben fann.

Der hindostanische Papiermacher kauft die abgenutzen, aus der Sonnenpflanze gemachten Dinge, hackt sie klein, weicht sie funf Tage lang ein, wascht sie in einem Korbe in fließendem Wasser, und wirft sie hierauf in ein irdenes Gefaß, das in die Erde gegraben, und mit einer Lauge angefullt ift, die aus sechs Theilen Sedgi Mutti, einer Erde, die viel Ulfali hat, und sieben Theilchen ungeloschen Kalkes bestehet.

Haben die Habern zehn Tage in dieser Pauge gelegen, so werden sie abermahls gemasschen, noch naß unter eine Stampfe gebracht, hernach auf einer Terasse in die Sonne gelegt, und hiernachst noch einmahl in die Lauge geworfen. Nun erst sind sie geschieft, ein grobes braunes Papier daraus zu machen; ein mittels mäßig weißes Papier aber gibt es erst, wenn bieses bis achtmahl wiederhohlt worden ist.

Dieser Zeug wird alsbann in eine Eisterne mit Wasser gethan, an beren Rande der Ursbeiter sist, welcher die aus Bamburohrstäben gemachte Papierform über einen Rahm auseins ander zieht, den Zeug damit umrührt, bis er mildweiß erscheint, und benn mit der Form, zwenmahl kurz hinter einander, den Bogen schöpft, durch Umkehren der Form auf eine Matte legt, und die Form sanft abnimmt. Ein Arbeiter schöpft auf diese Art 250 Bogen in einem Tage.

Wehn

District Google

Wenn biefe fertig find, legt er ein Tuch bard. ber, auf biefes ein Bret, und laft es beschwert bis auf ben anbern Sag fteben, mo benn ein Bogen nach bem andern abgenommen, und mit einer Burfte auf ber getunchten Wand bes Saufes ausgebreitet wirb, von welcher er abfallt, fo bald er troden ift. Alsbann merben bie Bo: gen auf einem Tuche ausgebreitet, mit einem. Stud Linnen, bas in ein bunnes Maffer von Reisteig eingetunft morben ift, überrieben, und aufe neue jum Erodnen aufgebangt. Gind fie troden, fo werben fie nach einem Mufter, mit einem Meffer alle gleich beschnitten, mit einem Stud Granit, mit benben Sanben einmabl, feines Papier auch wohl zwenmagl, und jum Berfauf gefalget. Die 21bichnitte vers menbet man wieber ju neuem Papier.

Sonnerat berichter in bem ersten Bans be seiner Reise nach Ostindien und China, bag die hindostaner jest sich eines Papiers zum Schreiben bedienen, bas aus Lumpen von Linsen und baumwollenem Zeuge gemacht, und mit Reisleim, oder Reisfleister geleimt worden, wos burch es glatt wurde, und einen Firnif, wie das chincische Papier befame. Sie sollen es von allerlen Farben, auch von Golde und Sile

berfarbe, verfertigen.

Auf graugefarbtes Papier Schreiben fie je: boch am liebsten, und weißes brauchen fie bloß

jum Baareneinwicheln.

Auf ber Infel Cenlan hat man ein rothes, febr feines und bunnes, nur einzeln mit groben Fafern gleichsam verunreinigtes Papier.

Schriften, die Papiermachertunft überhaupt berreffend, nach chronologischer Ordnung.

1572. Jo. Melch. Guilandini Papyrus, h. e. Comment. in tria Plinii de Papyro capita. Venetiis 1572. 4. - edit. altera, quae comment. 1576. de Papyro folum continet. Laufannae. 1576. 4.

1610. Jos. Just. Scaliger animadversiones in Guilandini commentarium in 3 capita Plinii de

Papyro. Pariffis. 1610. 4.

1612. - Francofurti. 1612. & De Charta - Guid. Pancirolli nova reperta; liber secundus, ex Italico Latine redditus ab. Henr. Salmuth. Ambergae. 1612. 8. G. 136 - 137. und S. 602 - 633.

1613. Jo. Melch. Guilandini Comment: de Papyro ex rec. Henr. Salmuth, cum indice.

Ambergae. 1613. 8.

1641. Thom. Garzoni Piazza universale: D. i. allgemeiner Schauplas, a. b. Italian Frant. furt. 1641. 4. mit Bolgidnitten. G. 277.

1698. ber Papierer - Chr. Beigel's Sauptftane de. 1698. 4. S. 260 - 266. mit Rupf.

1703. ber curibje Runftler. Rurnberg, 1703. 1704. 4. mit Rupf. 2 Theile, Ir. Theil. E. 354 - 359.

1708. Papier - Paul. Jac. Marperger's neu ets. offnetes Rauffmanns Magazin. Hamburg. 1708.

8. 5. 941, - 943.

1721. Papyrus. - Nicol. Lemery. vollståndiges: Materialien : Lexicon. a. b. Frang. überf. von Chr. Fr. Richtern. Leipzig. 1721. Folio, mit Dolifdnitten. G. 839 - 840.

1731. Joh. Godofr. Unger Diff. de Papyro frutice, Refp. Hahn. Lipliae. 1731. 4. 42 Seiten.

1735. 3af. Leupold's Theatrum Machinarum Molarium, oder Chauplay der Dublen Baus funft, ausgefertigt von Joh. Matth. Bapern. Leipzig. 1735. Fol. mit vielen Rupf. 1736. Joh. Jat. Ochabler. Sciagraphia artis tig-

nariae, ober Bimmermannstunft. Rurnberg. 1736.

Fol. mit Kupt.

1744. Papiermader und Papiermaderen - Meliffantes (d. h. 3ob. Gottfr. Gregorius) hifter. Sanbbuch fur Burger und Bauern. Frantft. u. Leipzig. 1744. 8. G. 777 - 798.

STE Det. technol. Enc. CVI. Ch.

1746. F. Bern. de Montfaucon Diss. sopra la pianta dinominata Papyro — Mem. de l'Acad. des belles Lettres et Inscript. Tom. VI. — recusa. Venetiis. 1746. 4.

1751. Edwed. Afadem. Abhandl. XIIIr. Band, vom

Jahre 1751. S. 245 ff.
— XVir. Band. S. 160 ff.

Guettard Untersuchung von den Materien, wors aus inan Papier machen kann — Journal oeconomique 1751. Jul. S. 6. und Aug. S. 102.

540 — 541. Papiermuhlen — Nabliche Sammlungen. Hannos ver 1756. 4. S. 761 — 767. u. S. 1203 — 1208.

1757. Bom alten agoptischen Papiere, a. d. Engl. — Samburg. Magazin. XVIIIr. Band. 1757. S.

444 — 447.

Db man aus feinen andern Materialien, als aus Lumpen, Papier machen tonne — Gottinger Postigenantenachrichten. 1757. S. 29. ff.

Rurgefaßte Geschichte des Papieres, nach beffen Erfindung, verschiedenen Arten, und dem Gesbrauchts beifelben, sonderlich des jego gebrauchts den — (Grundig's) neue Bersuche nuglicher Sammlungen zu der Natur. und Runftgeschichte, sonderlich von Obersachen. XXXVIIr. Theil. Schneeberg. 1757. 8. G. 136. — 164.

hen, Guettard's Untersuchung von ben Mates rien, welche jum Papiermachen gebraucht wers ben konnen, a. d. Frang. (— Journal oeconom. 1751.) — Hamburg. Magagin. XVIIIr. Band.

1757. 6. 339 - 377.

1758. Diff. fur le Papyrus, par Mr. le Comte de

Caylus Paris. 1758.

1759. Papiermuhlen — Sannoverifche Bentrage jum Rugen und Bergnugen, 1759. 4. G. 513 — 528. u. G. 535 - 540.

1761. Papiermacher - G. P. Sonn's Betruges Legicon, 2te duff. Coburg. 1761. 8. G. 332 - 334.

1762. De la Lande art de faire le papier, à Pa-

ris. 1762. fol. mit Rupf.

Die Runft Papier ju maden, von be la gande - von Jufti Schauplay ber Runfte und Sand. merfe.

werfe, Ir. Band. Berlin u. Leipzig 1762. 4. G. 295 - 484 mit Rupf.

Der Papiermacher - 3. G. Salle'ns Werffiate ber heutigen Runfte. IIr. Band. Brandenb. u. leipz. 1762. 4. G. 125 - 152 mit Rupf.

1763. Papier - B Chr. Bohn's neueroffnetes Waarenlager. Damburg. 1763. 8. C. 635 - 637.

1764. Borfdlag ju Ausfindung einiger neuen Das terialien, Papier ju machen - Muleum rufticum. It. Band. 1764. nro. 37.

John Strange de origine Papyri naturalis circa urbem Cortona reperiundae - Philosoph. Transact. Vol. 59. S. 50. - - Much Italianifd au Pifa. 1764.

Jac. Christ. Schaefferi Tentamina semina lanuginosa populi et graminis tomentosi pro charta facienda adhibendi - Baprifche Afademie. Hr. Band. Hr. Theil. S. 261 ff.

1765. Saf. Chrift. Soaffer's Berfuce und Dus fter, theils ohne gumpen, theils mit einem ges ringen Bufage berfelben Papier gu machen. Res gensburg. 1765. 4. 2 Bande, mit 34 Duftern und I Rupfertafel.

Raf. Chrift. Coaffer's neue Berfuche und Mufter, bas Pflangenreich jum Papiermachen und andern Gaden wirthicaftlich ju gebraus den. Regensburg. 1765 - 1767. 4. 3 Bande. mit Muftern.

Soreber's Cammlungen. VIIIr. Band, C. 255

- 289. XVr. Band, S 111 - 171. 1766. (Raferfrein's) Unterricht eines Papiermas ders an feine Sohne, Dieje Runft betreffend. Leipzig 1766. 8: 5 Bogen.

1767. Ger. de Meerman doctorum virorum epift. et observat. de chartae vulgaris origine. Hagae Comit. 1767. 8. (Gine Preisschrift der Gotting. Societ.)

1768. Papier - C. G. Ludobici Raufmanns Leris con; 2te Mufl. IVr. Theil. Leipzig. 1768. 8. G. 503 - 512.

Soreber's neue Cameralfdriften. IXr. Band, G. Dom Papierbaum und andern Gattungen Baume und Pflangen, aus welchen Papier, Geile und Reug verfertigt merden fonne - Grabi's Korft-Magazin. IUr, Band. G. 339. ff. 8112

Bergins's neues Polizen: und Rameralmagagin. IVr. Band. S. 230. ff.

1771. Jat. Chrift. Schaffer's fammtliche Papier: verfuche, ate Muff. Regeneburg. 1772: 4. 6 Theile,

mit 81 Muftern u. 13 Rupfertafein.

1774. Bom Papier, Geilen, Degen und Padleinwand aus Crotalaria juncea in hindostan -Philosoph. Transact. Vol. 64. London, 1774. 4. S. 90. ff. mit Rupf.

Bon Pflangen, moraus man Papier maden fann - Det. Jof. Budog Sammlung auserlef. Briefe jur Erhaltung ber Gefundheit zc. zc. a. d. Frang. IIIr. Theil. Rurnberg. 1774 8. 6. 161.

Defmareft von den vortheithaften Sandgriffen und Ginrichtungen der Sollander ben Bereitung ibres Papiers - Liftoire de l'Academ. rov. des Sciences. Année 1771. Paris. 1774. 4. 335. und Année 1774. C. 599.

Die Dapiermuble - D. D. Sprengel's Sand. werfe in Labellen, fortgefest von D. 2. Sarte mig. XII Theil. Berlin, 1774. 8. S. 444-466. mit Ruof.

Gine Erfindung aus gedrucktem Papier wiederum neues Papier ju machen, und Die Drudfarbe vollig heraus ju mafchen, von Juft. Claps roth. Gottingen. 1774. 8. & Bogen. 1775 Borichlag bebructes Papier wieber umguars

beiten - Ungeigen der Leipziger Gocietat, Die

chaelismeffe 1775. Leipzig. 8. G.

Giornale d'Italia. Tomo XI. Venezia 1775. 4. 6. 282.

Bon ben Papiermuhlen um Jarostam. - 3. 6. Georgi Reife im Ruffifden Reide im 3. 1772. Petersburg. 1775. 4. G. 850. u. 897.

1777. Den de Genffane Berbefferung bes Sole landers in den Papiermublen - Gallons Machines et inventions approuvées par l'Acad. roy. des sciences. Tom. VII. Paris. 1777. 4. 201.

Dapiermaderen - Soh. Bedmann's Unteitung jur Lechnologie. Gottingen. 1777. 8. 5.67 - 80. leber die Geschichte des Papiers, befonders ju

Marnberg - Chr. G. von Murr's Journal gur Runfigeschichte und gur allgemeinen Litteras tur. Vr. Theil. Marnberg. 1777. 8. G. 123 -146.

Bon einigen Arten Maulbeerbaume, aus welchen die Japaner Papier verfertigen — Reues hams burg. Magaz. XVIIIr. Band. 1777. G. 1-1 - 126.

1778. Anton Miccasi vom Papier aus verschiedes nen Pflanzen — Giornale d'Italia, Tomo IX. 1773. S. 193 — Italianische Bibliothek. Ir. Band. 1778. S. 118.

Papiermablen — 2. Chr. Sturm's vollständige Mublenbaukunft, 4te Aufl. Augeburg. 1778-Kolio. S. 15 — 21. (von bollandischen und

deutschen Papiermuhlen).

Radricht vom Papier aus ber Mufa bereitet - Bottingifche gelehrte Anzeigen. 1778. G. 81.

Erfindung und Gebrauch des leinen Lumpenpas piere — Paul von Stetten bes jungern Runftgefcichte von Augeburg, Augeburg, 1779. 8. S. 27 — 29 und S. 257.

Ant. Matani über das natürliche Papier, wels des bey Cortona entdedt worden — Giornalo d'Italia, Tomo I. 1764. S. 107. — Italianische Bibliothef. IIr. Band. 1779. S. 385.

1779. Bon der Napiermuble ju Trutenau — 30 6. Bernoulli's Reisen durch Brandenburg, Poms mern, Preugen 2c. 2c. IIIr. Band. Leipzig. 1779. 8. S. 197. ff.

Bon ber Papiermacheren ju Angouleme — Munier Essai d'une méthode générale propre à étendre les connoissances des voyageurs. Tom. II. Paris. 1779. 8. S. 345. ff.

Bom Seidenpapier - Joh, Bedmann's Beps trage gur Defonomie, Technologie 2c. 2c. Ir. Theil. Gottingen, 1779. 8. S. 149.

1780. Papiermacher — J. Fr. Chr. Weisser's Recht ber Handwerker. Stutgart. 1780. 8. S. 204. 382 — 385. u. S. 494 — 500.

Bon Papiermanufacturen — (von Pfeiffer's) Manufacturen und Fabrifen Deutschlands. Ir. Band. 1780. 8. S. 456 — 524.

Papiermacheren — Johann Bedmann's Ansleitung jur Technologie; 2te Mufl. Gottingen. 1780. 8. S. 107 — 122.

1781. Radricht wie man aus ben Papiermablen in Angoumois dem Papiere die blauliche garbe Reff 3 gibt. gibt - Joh. Bedmann's Beptrage gur Der fonomie, Lechnologie 2c. 2c. IVr. Theil. Gottingen. 1781. 8. S. 122 - 126. (aus bem Frang.

des Munier 1779).

1782. Berzeichniß aller in Sr. Königl. Majestät von Großbritannien teutschen Landen besindlichen Papiermuhlen, verfertigt im J. 1769 — Joh. Beckmann's Bevträge zur Dekonomie, Technos logie 20. 20. VIr. Theil. Sottingen. 1782. 8. S. 351 — 359.

1783 Erben : Bind : Brief über die große und fleine Papiermuble ju Alt : Klofter — Joh. Bed's mann's Bentrage jur Defonomie, Technologie 2c. 2c. VIIr. Theil. Gottingen. 1783, 8. S.

Pavier und Paviermacher — J. R. G. Jafob, fon's technologisches Worterbuch. Illr. Theil, Berlin und Stettin. 1783. 4. S. 191 — 195.

Bom Papier ber Indianer — Sonnerat's Reis fen nach Dfiindien und China, a. d. Frang. Ir, Band. Burich. 1783. 4. S. 115 ff.

1784. Papier — G. A. Suctow's Anfangegrunde der Chomic. Leipzig. 1784. 8. S. 195 - 196.

- Joh. Gottl, Im. Breitfopf's Berfuch ben Ursprung der Spielfarten, die Einführung des Leinenpapieres, und den Anfang der Holzschneis defunst in Europa zu erforschen. Ir. Theil (welscher die Spielfarten und das Leinenpapier enthält), Leipzig, 1784, 4, mit 14 Rupfertaseln, S. 45 ft.
 - Bon ben Papiermublen G. A. S. Baron v. Lamotte praftifche Bentrage gur Cameralmiffenschaft. Ilr. Theil. Leipzig. 1784. 8. G.

Bom Papier der Japaner (aus Morus alba und M. papyrifera) – Car. Petr. Thunberg Flora Japonica. Lipsiae. 1784, 8. 5. 72, ff.

Papier - Bandlungs : Beitung. Gotha. 1784. 4.

Gin Beptrag jur Renntniß ber Dandwertemisstauche (Die Papiermader betreffend) — Joh. Bedmann's Beptrage jur Defonomie, Technologie ic. ic. IXr. Theil. Gottingen. 1784. 8. C. 397 — 408.

1785. Papier und Papiermuffen - Sandlungegeie tung. Gotha. 1785. 4. G. 7 - 8. G. 102. G. 200. 6. 230. 6. 288.

Papiermuble - 3. G. Cunradi Anleitung gur

Leconologie. Leipzig., 1785. 8. G. 140 - 159. Bon ber Paviermuble - 3. S. Jung's Lehrs buch der Fabrifwiffenschaft. Rurnberg. 1785. 8. 5. 455 - 468.

1786 Papier - Geo. Rud. Boehmeri Bibliotheca scriptorum historiae naturalis, Oeconomiae etc. Pars I. Vol. II. Lipfiae. 1786. 8. @ 753 - 755.

S. S. Diepenbring uber die Bestandeheile Des Papiers - Erell's demifde Unnalen. 1786.

Ir. Band. G. 423 ff.

Papier - Encyclopedie methodique. Arts et metiers mecaniques. Dediés et presentes a Mr. le Noir. Tom. V. à Paris et Liège. - Recueil des Planches. Tom, IV. 1786. 4. tab. 1. - 14.

1787. Papiermaderen - Joh. Bedmann's Uns leitung gur Technologie; 3te Muft. Gottingen. 1787. 8. S. 118 - 136.

Papiermuble - Sandlungezeitung. Gotha. 1787.

4. 6. 159 - 160. Papiermacheren - G. Fr. von gamprecht's Lehrbuch ber Technologie. Salle. 1787. 8. G.

386 — 396. 1788. B. Chr. Bohn's Baarenlager, neue Muff.

Samburg. 1788. 8. S. 596 — 599. Papier - Paul von Stetten bes jungern Runftgefdicte von Hugsburg, Hr. Theil. Huges

burg. 1788. 8. S. 7 - 8. u. 115.

1789. Geo. Fr. Behre vom Papier, den vor der Erfindung deffelben ublich gemefenen Schreibs maffen, und fonftigen Schreibmaterialien. Salle. 1789. 8.

Papier - G. A. Sudow's Anfangegrunde ber Chymie: 2te Mufl. Leipzig. 1789. 8. S. 220 - 221.

1791. Sortirung ber Lumpen. Gotha. Sandlunges geitung. 1791. G. 67.

1793. Heber Lumpenmagazine, von Sorvath. G. Unnal. der Martifden bfonom. Gefellich. I. 1. S. 59. Gotha. Sandlungszeitung. 1793. S. 36. Die Lumpen fonnen fogleich benm Schneiben ges reinigt werden. Journal von und für Franken. IV. G. 657.

Die

Die neuesten Schriften über bie Papiersmacherfunst und einzelne Theile berselben sind im obigen, gehörigen Ortes, hin und wieder angezeigt worden, weshalb ich sie hier nicht wies berhohlen will. Auch ist die Zahl der einzelnen Abhandlungen so groß, daß ich hier keinen Raum finde, sie alle zu verzeichnen. Ich will indess einige Hauptwerke nennen, wo man die mehrsten abgedruckt oder wenigstens Auszuge und Nachs eichten von ihnen sinder. Das sind besonders:

Journal für Fabrit, Manufactur, Sandlung und Mode. Leipzig, feit 1791. (jeder Jahrgang ents halt 2 Bande von 6 Studen in 8. mit Rupfern

und naturlichen Proben).

Magagin aller neuen Erfindungen. Leipzig, fett 1801. in gr. 4. Bis jest 40 Stude mit vielen Rupfern.

Almanach ber Fortschritte, neuesten Erfindungen und Entdedungen in Wiffenschaften, Runften Manufacturen und Sandwerten; von G. E B. Bufch. Erfurt, feit 1796. in 8. Bis jest 10 Bande.

Papier (agyptisches) f. oben, G. 491 fl. u. Eh. 84, G. 243.

- (Asbests ober Amiant;) f. oben, S. 551.747.

- (augustisches) s. oben, S. 491.

- (ausgesuchtes) f. oben, G. 709.

- (Baumbaft: ober Baumrinden:) f. oben, G.

513, 760, und Th. 84, S. 244.

— (Baumwollen:) s. oben, G. 526, und Th. 84, G. 245.

- (bemahltes) f. oben, G. 729.

— (Binfen:) f. oben, S. 512.

- (blaues) f. oben, S. 725. 726. 823.

- (blauliches) f. oben, G. 727.

- (Brief) f. oben, G. 710.

- (Broccat) f. unter Papierdrucker.

— (buntes) s. oben, S. 715. 720. 733. 840. Papier

Papier (Canglen-). Papier (Rupferstich-). 889

```
Dapier (Cangley.) f. oben, G. 840.
 - (Cavalier:) f. oben, G. 840.
 - (cevlanisches) f. oben, G. 880.
 - (chinesisches) f. oben, 856.
— (Concept.) f. oben, G. 840.
— (deursches) f. oben, G. 565.
 - (Diftele) f. oben, G. 755.
- (Druck) s. oben, G. 718. 840. - (Libisch.) s. oben, G. 770.
- (englisches) f. oben, G. 565.
- (Brange) f. oben, G. 734. 840.
- (frangofisches) f. oben, G. 565.
- (Garberlobe) f. oben, G. 761.
- (nefarbres) f. oben, G. 724. 734. 745.
— (geglatretes) f. oben, G. 711. 720. 823. — (gemusterres) f. oben, G. 840.
- (gewalztes) f. aben, G. 823.
- (Glan3:) f. oben, G. 743.
- (Gold:) f. oben, G. 840, und unter Papiers
   brucker.
- (grob gelesenes) f. oben, G. 709.
- (großes) f. oben, G. 722. 860.
- (Gruß:) f. oben, G. 500.
- (gutes) f. oben, G. 709.
- (Banf:) f. oben, G. 760. 866.
- (hindostanisches) f. oben, G. 860.
- (beiliges) f. oben, G. 500.
 - (herrenhuter) f. oben, G. 731.
- (Seu-) f. oben, G. 755.
- (hollandisches) f. oben, G. 672. 697.
- (jopanisches) f. oben, G. 869.
- (Ranten:) f. oben, G. 840.
- (Rarrens) f. oben, G. 720.
- (Rarton.) f. oben, G. 716.
- (Rattun:) f. oben, G. 731.
- (Rupferftich) f. oben, G. 719, 743
                           Stf 5
```

890 Papier (Leinen.). Papier (Stein.).

```
Papier (Leinen:, Linnen: oder Lumpen.) f. oben, S. 532 fl. auch Th. 84, S. 247.

— (Losch:) f. oben, S. 840.
- (Lumpen.) f. oben, G. 532.
— (Maculature) f. oben, S. 734. 779. 840. — (marmorirtes) f. oben, S. 730.
- (Marottine) f. oben, G. 734.
- (Mafer:) f. oben, G. 734.
— (Matten:) f. oben, S. 761.
— (Median) f. oben, E. 840.
- (Moren:) f. oben, G. 840.
- (ordinares) f. oben, G. 840.
- (pact:) f. oben, G: 753. 761. 840.
- (Darronen:) f. oben, G. 748.
- (Pergament) f. oben, G. 840.
- (perfifches) f. oben, G. 869.
- (Doft:) f. oben, G. 565. 840.
- (pro Patria) f. oben, E. 565.
- (Royal-) f. oben, G. 840.
- (schabhaftes) f. oben, G. 709.
- (Schlangens) f. oben, G. 745.
— (Schreib:) f. oben, S. 500. 565. 713. 840.
— (Schrenz.) f. oben, S. 840.
- (schweigerisches) f. oben, G. 568.
— (Seidene) f. oben, G. 862 fl.
— (Gilbers) f. oben, G 840. 864.
- (Steins) ober Steinpappe, ift ber Mahme eis
   ner befondern Papier: oder vielmehr Pappenart,
   welche ber Doctor und erfter Medicus ber 210s
 mitalitat gare ju Carlscrona in Schweden et-
   funden, und unter bem 31ften Jul. 1785 guerft
   befannt gemacht hat. Dach feiner Behauptung
   werden biefe Pappen nicht vom Beuer bergebrt;
   fie merben im Waffer immer harter, wiberfteben
   bem Berberben an ber fregen Luft, fie bemab:
   ren Saufer bon außen und innen bor Baffer
```

ren mit Mufbraufen angegriffen murbe. Die fale petersaure Auflösung welche & unauflosbaren eis fenschuffigen falcherbigen (?) Sand jurucflaffen foll, hielte Ralt und Gifen in fich. Dit Webfalse gab es eine Gallerte, welche mit Baffer aufgelofet und mit Gaure vermifcht, ein oben auf ichwimmenbes Debl abfeste. Berbrauntes bins terläßt 188 Rudftanb, woraus bie Galgfaure Gifen und Ralf auszieht, und ber aus bem Galmigf im Ubreiben bas fluchtige Alfali entbinbet, -526 Gran beffelben geben im Deftilliren an Auchtigem Alfali und biden brennglichen Deble 102.; an Roble, welche bis ju 240 Gran Ufche perbrannte, 348 Gran, und nachft bem viel brennbares Bas und Luftfaure, Die Erbe bes meifen und gelben ift weiß, und lofet fich nach bem Brennen in ber Galpeterfaure fast gang Das gelbe fcheint feine garbe von bem auf. Abfochen in Gifenvitriofauflbfung ju baben; bas obgebachte Dehl aber brennglichtes Berings: bbl au fenn. herr b'Untic be Gerbin glaubt bemnach, Diefes Steinpapier, oder beffer Diefe Steinpappe, beftehe aus einem Theile Debl, zwen Theilen eifenschuffiger Erbe und zwen Theilen Dapiermaffe und empfiehlt es burch Bufammen: leimen lieber ale burche Formen ju bereiten.

Nachgeahmtes Schlesisches Steinpapier hat Leonhardi gepruft und in bem weißgrauen von einem Dehle nichts, an Kalkerde 148 an Riefelsand und Ziegelmehle 135 und an Halbegeuge 135 gefunden. Die rothliche Urt, die versloren ging, ehe er sie prufen konnte, halt ohne Zweifel mehr Ziegelmehl und weniger Kalk. Im Grunde ist also das Steinpapier gewissermaßen

eine mortelbaltige Pappe.

Die braunrothen ober gelben, und die weissen Proben, ließen sich schwer mit dem Ragel schaben, und zerbrachen eher, als sie sich von einander zerren ließen; sie wurden vom Wasser durchdrungen, ohne sich davon auflosen zu laffen, und dren Stunden lang im Wasser gekocht, waren sie nicht zu Bren geworden. Auf die braunrothe wirkte sede Saure, und die Salper tersaure lösete mit Ausbrausen ihre Theile auf. Aehende Laugensalze machten sie gallertartig. Im Destilliren bekam man, eine große Menge entzündbare und Kreideluft, etwas dickes, stins

fenbes Debl, und ein fluchtiges Mifali.

Das Resultat ber demischen Berlegung mar: Es bestebe bie rothbraune Pappe bes Dot: tors gare aus zwen Theilen Gifenerbe, einem Theile thierischen Deble (vermuthlich Beringse thranes), und aus zwen Theilen vegetabilifchen gewohnlichen Pappengeuges, in die man bie erft gebachten Materien burch bas Ginfneten ges bracht. Die Gifenerbe farbt fie roth; bie gelben und meißen Pappen unterscheiben fich blof burch eine weiße Ralferbe, benn bas Dehl und fluffige Laugenfals maren im Deftilliren eben baffelbe. Die Rommiffion empfiehlt ben funftigen Bers fertigern biefer nublichen Steinpappe einen gros fern Grab ber Babigfeit, und vielleicht erhalten fie biefe burch bie Berminderung in ber Dofe ber erbigen Theile, und wenn man bie Pappen aus mehrern bunnen Blattern gufammen leimt und prefit, als wenn man fie blog bick formt ober Schopft, weil fie alsbann febr gabe merben fonnten.

Herr b'Antic de Servin (S. Crell's Bentr. ju ben chem. Unn. B. Il. S. 336.) fand gleichfalls, daß bas rothbraune von Saus

Nadricht für ben Buchbinder.

Die Rupfer werben, nach Ordnung ber oben auf jeber Platte zur rechten Hand befindlichen Bahlen, hinten an das Buch, an ein Blatt Papier angekleistert, bamit sie bequem heraus geschlasgen werden konnen.

Die benben Sabellen werben im Buche felbft,

G. 120., angeheftet.

894 Papier (Strof-). Papier (Buder).

Herr Periener Georgi in Petersburg har berichiebene Beriache angestellt, bas Sammunnen von Fore nachzuahmen. Er hat Sammunnen gemacht, die den schwedischen, in ührem Werzusten, wenn kein Scientitriol hinzukommen an Burtund Zeuer vollkommen gleich find, und ungerähr zum Halfte aus eisenichtligem Bolus, zum wurden Jeil aus einem leichten, dem Zunder apreichem Bemachsstoffe, dann aus thierischem Beim. und einem dem Leinbhl abnsichen Dehle brürfen. Nova Acta Acad. scient. Imp. Petropolitanne. Tom. IV. Praec historia ad 1786. S. Peturisburg, im Drude der Akademie 1789. 4.

Dapier (Strobe) f. oben, G. 755.

- (Tapeten:) f. oben, G. 733. 841.

- (ribetanisches) f. oben, G. 869.

- (Ticele) f. oben, G. 734

— (turtisches) s. oben, S. 730. 841. — (unverbrennliches) s. oben, S. 551. 745.

747. und im Urt. Dappe.

- (Velin:) s. oben, S. 565. 655. - (wasserdichtes) s. oben, S. 749. - (Wasserwollen:) s. oben, S. 761.

- (Zeichnungs:) s. oben, S. 565.568.714.744.745. - (Zucker:) s. oben, S. 716. 725. *).

*) Biele andere Nahmen, welche ben Bavieren bon ben ber ten, no fie gemacht worden, oder von ben Beichen, die fie fubren, bengelegt werden, findet man bben, S. 843 ff ans gegeben: noch andere, die fie von den befondern Materien

erhalten, welche man beg ihrer Berfertigung anmenbete, febe man oben, G. 767 fl.

Ende bes hundert und fechsten Theile.



Bergeichnis ber Bucher, wellche in ber Buchint lung des Geh. Commercaeus : Maths J. Pauli ju Berlin verlegt und in Memge zu haben find,

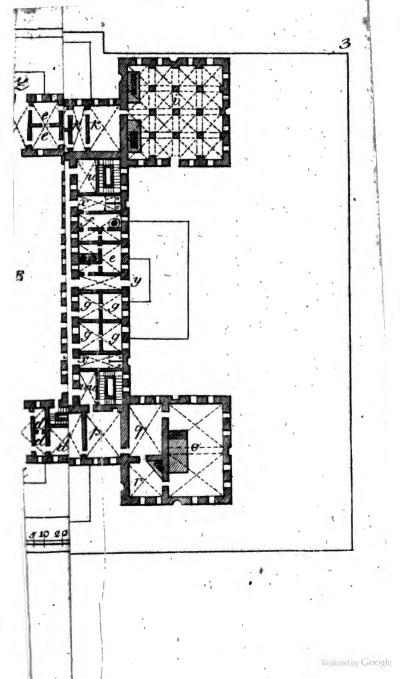
(gertfetams).

Lacepebe, Maturaridichte ber Fifche als eine Bort, fegung ber Buffonfden Raturgeichichte, aus bem fepurg bet Dunvulgen 2006, it Band, in 2 Mb: Frangonichen uberiegt ben 2 799. Pron. Preis. 216L 2 thl. 20gr. auf Schreibpavier, mit 25 Rupf. gr. 8. 799. Prem. 3thl. 8gr. Preis. 2thl. i6gr. erbin. preis. 2 thi. 10 gt. etvill. Rupf. gr. 8. 799. 8gr. - auf Schreibpap., mit 25 illum. Rupf. gr. 8. 799. 3thl. 14 gr. ordin. 20gr. auf Dructpap. gr. 8. 20 gr. ordin. 1803. Pran. Preis, 1thl. 12 gr. ordin. 1803. Pran. wreib. 1 tht. 1290 argen Rupf. gr. 8. 1803. Pran. Preis. 1 thl. 18 gr. ordin. 2thl 8gt. Pran. Preis. 1th. 18gt. Rupfern, gr. 8. 1803. 2 tbl. 20gr. Pran Preis. 2thl. 6gr. ordin. Pran Preis. 2191. ogt. Beuf. auf Drudpap. gr. 8. Pran. Preis. Ithl. 14gr. gaben: Preis. 2thl. 2gt. NB. Der gre Bo., ift unter der Preffe, auf Schreibpap., mit it fcmarjen Rupfern, gr. 8. Pran. Preis. I thl. 20 gr. Ladenpreis. 2 thl. logt. Dreis 2thl 12gr. Ladenpreis. 3thl Lameignen, Malebherbes Bemerkungen über die alles meine und befondere Raturgeschichte Buffons und Daubentone, als eine Fortfegung und Erlauterung Der Maturgeschichte Buffons, 2Theile, gr. 8. 1800. 2 thl. Occonomia Forenlis, ober furger Integriff berjenigen landwirthicaftlichen Behrheiten, welche allen, for mohl hohen als niedern Gerichtsperfonen ju miffen . nothig, bon bem orn. v. Benedendorf, 8Banbe, gr. 4to 780 bis 784. Subscriptions Preis, 16 thl. Laden. Preis. 24 thl. Jeder Theil 2 thl. und 3thl. 32 Binngiegerfunft, ir und 2ter Theil mit 32

Pupfern, gr. 4.

7 thu 18 gr.





bem Sachsen allein beren gegen go besigt, wels che jum Theil recht gute Sorten Schreib und Druckpapier liefern, so wird boch ein großer Theil aus ber Frembe jugeführt. Holland, Frankreich, die Schweiß und Genua, vornahmslich die bren erstern Staaten, versehen einen anssehnlichen Theil ber beutschen und angränzenben Länder mir ihren Papieren, und losen dafür

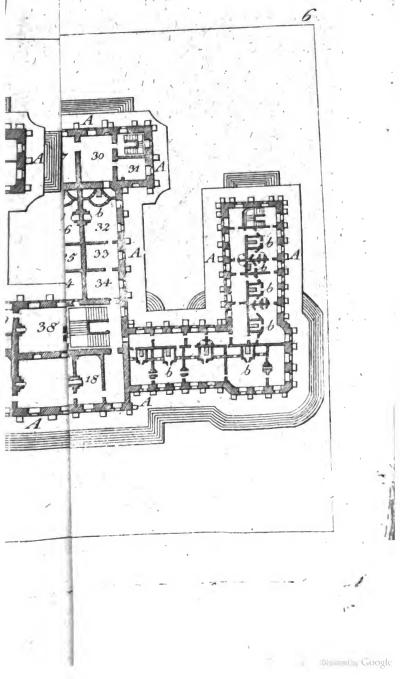
von uns jabrlich große Gummen.

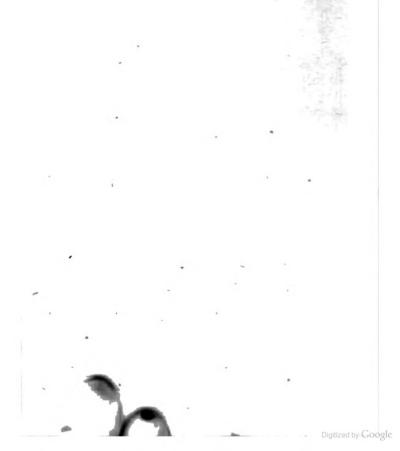
Unter bie borguglichften Papiermublen in Deutschland, welche fast burchgangig eben fo gute Baare, wie bie Sollanber, berfertigen, gablt man bie ju Spechtsbaufen in ber Mittels mart, welche Chart's Erben in Berlin gebort, bie ju Memmingen, bie jum Zeichen bas Gtabts . mappen mit bem halben Ubler und ein Rreus fubren; bie fefersteinische Papiermuble ju Rrells wiß, an ber Gale; bie ju Reiners in ber Grafe fchaft Glag; bie Cberhardtiche ben Sargeroda; bie ju Bebrau, Wingenborf und Deffersborf, an ber ichlefischen Grange, in Gachfen gelegen; bie ju Mogeleborf & Stunden von Rurnberg; ju Robenbach, Sagenhaufen ober Bagenhaufen ben Ultborf, Die Richtenmuble ben bem anspachis fchen Stabtchen Roth, mo felbft ein febr vorgugliches Schreibpapier, bas fogenannte Richtens ober Baumpapier verfertigt wird; bie Papier: muble ber Bebruber Schull ju Deuren im 3ú: lichfchen, liefert febr fcones Papier auf bollane bifche Urt, und gwar die folgenben Sauptforten: Ronal, Median, Poftpapier, fein Ginborn, fein bollandifches Wappen, Mittelmappen, fein Lis lien, Mittellilien, orbinar Lilien, groß Glefant, flein Elefant ic. Die Dublen in bem Bapreus thifden, ben Sof, ju Gelb und auf bem Dun: telhammer, ohnweit Bunfiebel und ju Erlangen geben

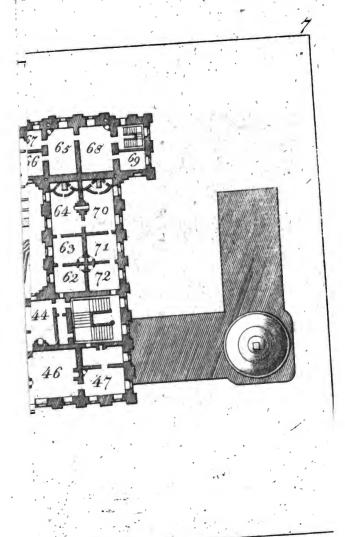
bas vorige, aber 19 th fchmer.

Die f. f. privilegirce bon Schonfelbifche Runftpapierfabrit liefert folgenbe Ggrtungen und Gorten, in Rollen bon 14 Wiener Ellen: bon Tapetenpapieren, blaues, mit glattem Grunde. hochblau, lichtblau, Frangbunfelblau, auf Lams paffenart mit weißem Deffin, mit Muffelin, Arabeften: und anderm Deffin, und Quabrilles mufter neuefter Urt; in Grun, glatter Grund, bochgrun, blafgrun, bunfelgrun, 21pfelgrun, gam: paffene und Urabesfendeffin; in Roth, glatter Grund, Rarmoifin, Rofen , Binnober: und Chamoisroth; ferner alle Urten ber gelben, braunen, arauen und Lillasfarbe; Borburen und Schile berepen, in Profpetten, nach Beschaffenheit ber Sobe, theurer ober mobifeiler im Breis; in Land: Schaften mit Baumen und Siguren; in Mars more, Granit:, Jafpis., Chalcedon: und Lafure fteinart; in Panneaur bon allerlen Arabeffen. Riguren, Tempeln ic .: in Superborbs, Bilbern, Medaillons bon einer und mehr Figuren; Borburen, Buirlanden, Behangen, Reftons, Gin: faffungen, nach verschiebenem Befchmad; in Gau. len, Rapitols und Poftamenten; Basreliefe, Garten : und Balbzeichnungen ; enblich Schreib: und Ginbandpapier, feiner Gorte auf Poftpapier, wie auch mittler und orbinarer Sorte.









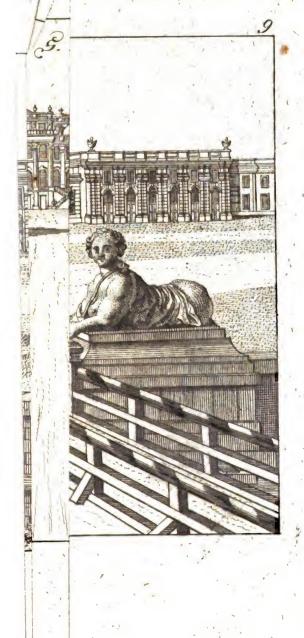


bervillers in Lothringen find auch ein paar folcher Unstalten, die ebenfalls Papier auf hollanbische Urt bereiten. Um Tropes in Champagne
sind ber Mublen viere, barin alle mogliche Urren weißes Druck- und Schreibpapier, graves
Papier, dunkelbsaues Zuckerpapier, hollandisches
Postpapier u. s. w. verfertigt werden. Man
verschickt bavon eine große Menge.

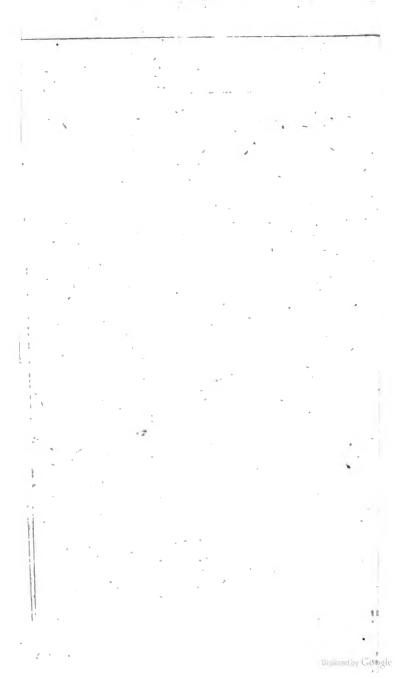
Alle diese Manufakturen bringen Frankreich große Summen von den Fremden ein.
Spanien allein verbraucht jährlich viele tausend
Ballen franzöfisches Papier, und nach Schwes
ben, Holland, Hamburg, Italien und Portugal
geht auch eine Menge bieser Waare. Uebers
haupt ist das französische Papier zum Drucke
und zu Rupferstichen schiedlicher, als das hollandische, daher auch die Hollander selbst zu wichs

tigen Werfen jenes borgieben.

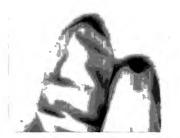
In Franfreich unterscheibet man alle Bas piere überhaupt in brenerlen Sauptgattungen: nabmlich in große, mittlere und fleine. Die lettere enthalt folgende Gorten: Petite Romaine, petit Raisin, cher Baton royal, perit nom de Jesus, und petit à la Main. Diese baben ihre Benennungen bon ben Beichen, Die fie fubren. Cartier wird ju ben Ruden ber Rartenpappe angewandt. Pot bient, baf man bamit bie Sigurfeite ber Rarten belege. Couronne führte gemeiniglich bas Wappen bes geis tigen Generalfontrolors; Telliere, bas MBappen bes ehemabligen Ranglers, le Tellier, und ein boppeltes T. Champy, beißt man bas Dapier ju Bilber: und Renfterrabmen. Gerpent, bas mit einer Schlange bezeichnet ift, fallt außere ordentlich fein und bunn, und wird von ben Sachermachern verarbeitet. Die Mittelforten 566 2 beffez



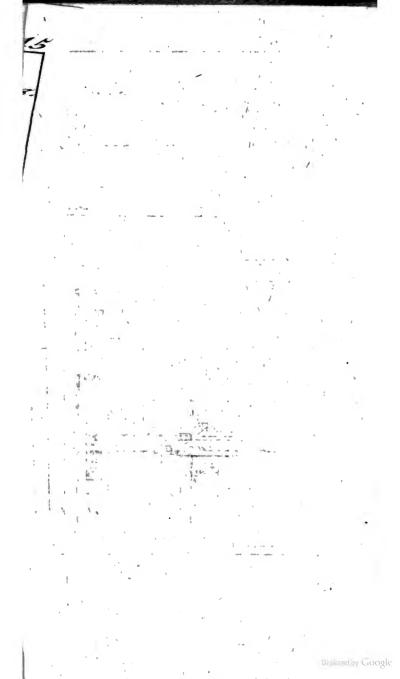




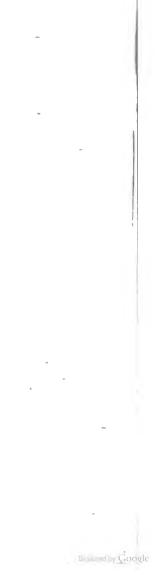












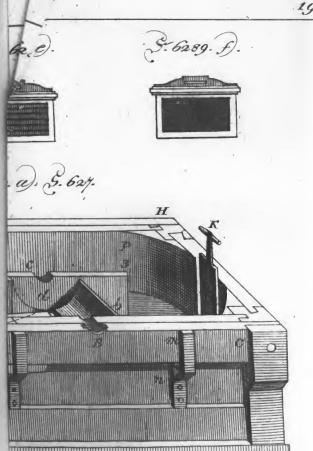


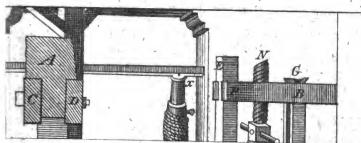
macht. Man erweicht in bemfelben bie Rorner im Baffer, ruttelt baben ben Topf erft fachte, nach und nach aber ftarfer bin und ber, gießt bann frifches Waffer bingu, und feigt bie Daffe burch Leinwand bindurch. Den gurudbleibenden Reis thut man bernach wieder in ben Topf. gieft abermable frifches Baffer bingu, und bers fahrt bamit auf Die nahmliche Urt. Dies wirb fo lange wiederhohlt, als noch ein jabes flebrich. tes Befen im Reis bleibt. Der japanifche Reis ift ju biefer Urbeit vortrefflich, benn er ift ber weifefte und fetrefte in gan; Ufien. andere Ertraft aus ber Drenimurgel mirb fole genbergeftalt gemacht. Dan legt bie Burgel, nachbem man fie geftofen, ober in fleine Stude geschnitten, eine Dacht über in frifches Baffer. In ber folgenden Dacht wird fie bann leimars tig, und fobald fie burch Leinemand gefeigt morben, ju bem bestimmten Bebrauche geschickt.

Die Japaner behaupten, daß die verschiedenen Jahrezeiten eine verschiedene Quantitat dieser Masse erfordern, und die ganze Kunst bloß hiervon abhange. Im Sommer nahmlich, wenn die Warme diesen Leim flussiger macht, muß man mehr bavon nehmen, als im Winter, zu wiel wurde aber doch das Papier zu dunne, und zu wenig, es zu die, uneben und trocken maschen. Ob eins von benden geschehen, läßt sich bald beurtheilen, wenn man nur die Bogen ein

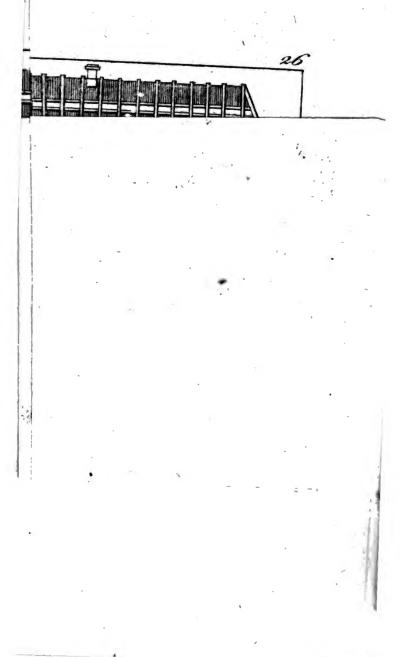
wenig in die Sohe bebt.

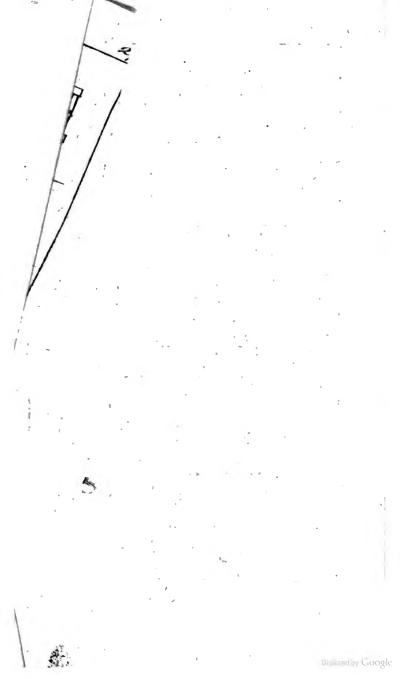
Weil die Oreniwurzel zuweilen, besonders zu Anfange des Sommers, nicht gut zu bekoms men ist, so nimmt man statt beren auch wohl ein gewisses niedrig wachsendes Gestrauch, Sane kabsura (Frutex viscolus, procumbens, folio telephii vulgaris aemulo, fructu racemoso, Kaempf.)





Dh. and by Google









S. 6299. g).



Ren OP and



